



Official Statistics of Sweden

Skogsstatistisk årsbok 2011

Swedish Statistical Yearbook of Forestry

© Skogsstyrelsen, 2011

REDAKTÖR

Jan-Olof Loman
Skogsstyrelsen

GRAFISK PRODUKTION

Annika Fong Ekstrand
Skogsstyrelsen

UPPLAGA

650 ex

TRYCKERI

NRS Tryckeri AB, Huskvarna

ISSN 0491-7847

ISBN 978-91-88462-95-4

Best nr

0018

Skogsstyrelsen

551 83 Jönköping

Vx +46 (0)36 35 93 00

Best +46 (0)36 35 93 40

Fax +46 (0)36-16 61 70

Internet

www.skogsstyrelsen.se/statistik

www.skogsstyrelsen.se/statistics

Published by Swedish Forest Agency, Sweden

Printed in Sweden 2011

Förord

Välkommen till en ny utgåva av Skogsstatistisk årsbok. Årets årsbok är den 61:e i ordningen och ingår i serien Sveriges Officiella Statistik (SOS).

Skogsstatistisk årsbok har som syfte att med hjälp av aktuell statistik ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svenska skogsbruk och svensk skognäring. I årets Skogsstatistiska årsbok hittar du färsk statistik om bland annat ägarstruktur, virkesförråd, skador på skog och arbetskraft. Du hittar också den senaste statistiken kring avverkningar, skogsindustrins produktion, trädbränsle samt handel i form av import och export av olika varor som rundvirke, massa och flis.

Vill du veta hur användningen av biobränslen i Sverige utvecklats under de senaste åren? Det hittar du i Skogsstatistisk årsbok. Undrar du över hur stor andel kvinnor som äger skog i Norrbotten? Också det hittar du i Skogsstatistisk årsbok. Kort sagt, årsbokens syfte är att ge en heltäckande bild av den svenska skognäringen.

Det svenska skogsbruket och den svenska skognäringen utgör en viktig del av Sveriges näringssliv och är den sektor som bidrar mest till den svenska nettoexporten. Ur flera aspekter är det därför viktigt att kunna följa sektorn genom objektiv och saklig statistik. För Skogsstyrelsen är statistiken naturligtvis väsentlig för att kunna följa utvecklingen mot de skogspolitiska målen kring en hållbar produktion och ett bevarande av biologisk mångfald i skogen. Men Skogsstatistisk årsbok har ett bredare användningsområde än så. Användarna av Skogsstatistisk årsbok återfinns på ett flertal myndigheter, i organisationer och hos intressegrupper som beslutsfattare, journalister, forskare, studerande, och den intresserade allmänheten. Därför strävar vi hela tiden efter att göra årsboken så användarvänlig som möjligt.

Väl medvetna om att den skogliga statistiken kan upplevas som svår när det gäller definitioner och begrepp försöker vi i Skogsstatistisk årsbok presentera ett komplext innehåll tydligt och kompletterat med diagram och kartor för att förenkla tolkningen av siffrorna.

Vår avsikt är att ständigt förbättra årsboken när det gäller aktualitet, omfattning och läsbarhet. Det innebär att årsboken kan förändras något från ett år till ett annat. Tabeller försvinner och nya kommer till. Likaså plockas vissa tidsserier bort eller förkortas väsentligt. Vi hänvisar då i stället till motsvarande information på Skogsstyrelsens hemsida för statistik, www.skogsstyrelsen.se/statistik. På vår hemsida hittar du även äldre årsböcker från år 1942 och framåt, inskannade eller i digital form.

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 26 statistikansvariga myndigheter och denna årsbok är en av ett 15-tal olika statistikprodukter som Skogsstyrelsen producerar. Årsboken är unik i sitt slag eftersom det är en produkt där all aktuell statistik kring skog, skogsbruk och skogsindustri samlas och omfattas av regelverket kring officiell statistik när det gäller objektivitet och kvalitetsdeklARATION.

Arbetet med Skogsstatistisk årsbok är ett teamarbete inom framförallt Skogsstyrelsen men många andra myndigheter och organisationer har bidragit med information till årsboken. Vi vill framföra ett varmt tack till alla som hjälpt till med Skogsstatistisk årsbok 2011.

Jönköping i september 2011

Monika Stridsman

Generaldirektör

Jan-Olof Loman

Statistikansvarig

Preface

Welcome to this new edition of Sweden's Statistical Yearbook of Forestry. It is the 61st in the series, which is part of the Official Statistics of Sweden.

The purpose of the Yearbook is to present statistics that provide a comprehensive and easily accessible account of conditions and developments in Swedish forestry and forest products sectors during the preceding year. This edition includes latest statistics on such subjects as the structure of ownership, labor force, standing volume, and damage to forests. Also included are the most recent statistics on fellings, output of the forest products sector, wood fuel, and both exports and imports of roundwood, wood pulp, woodchips and other goods.

Forestry and forest products are vital components of the Swedish economy, and are the sectors which together make the largest contribution to the country's net exports. It is therefore important to have accurate and objective statistics which make it possible to follow developments in these sectors.

For the Swedish Forest Agency, statistics are of course an essential tool for monitoring progress towards the objectives of the Swedish forest policy: sustainable production and preservation of biodiversity in the forest. There are additional applications of the Statistical Yearbook of Forestry. Among those who make use of it are several other government agencies, non-governmental organizations, interest groups, key decision-makers, journalists, scientists, university students and members of the general public. We therefore strive to make the Yearbook as user-friendly as possible.

Being well aware that the concepts and definitions used with forestry statistics may, to many readers, seem difficult and complex, we attempt to simplify interpretation of the figures with charts and diagrams.

We also plan to continuously update the website with latest statistics. Already available on the website are previous editions of the Yearbook, starting with year 1942. Older editions have been scanned as facsimiles, while more recent editions are in standard PDF format.

The Swedish Forest Agency is one of the 26 government agencies in Sweden responsible for maintaining statistics, and the Yearbook is one of the 15 or so statistical products we issue. The data on which it is based are taken from our own studies and surveys, as well as from other producers of statistics. The Statistical Yearbook of Forestry is unique, in that it provides a single source of all current statistics on forests, forestry and the forest products sector. It may also be noted that the statistics conform with all government rules and regulations concerning quality and objectivity.

The Statistical Yearbook of Forestry is primarily the work of a team at the Swedish Forest Agency, although many other government agencies and organizations have contributed information. We are grateful to all who have assisted in preparing the 2011 edition.

Monika Stridsman
Director-General

Jan-Olof Loman
Head of Statistics

Jönköping September 2011

Innehåll **Contents**

Förord <i>Preface</i>	3, 4
-----------------------------	------

1 Skoglig statistikproduktion *The Production of Forestry Statistics*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	15, 19
Allmänt <i>General information</i>	15, 19
Skogsstyrelsen <i>Swedish Forest Agency</i>	16, 20
Polytax <i>Polytax</i>	16, 20
Andra statliga statistikproducenter <i>Other state agencies that produce statistics</i>	17, 20
Riksskogstaxeringen <i>Swedish National Forest Inventory</i>	17, 21
Bransch- och intresseorganisationer <i>Trade associations and other interests</i>	18, 21
Internationell skoglig statistik <i>International forest statistics</i>	18, 21
Områdesindelningar <i>Geographical divisions</i>	18, 21
Källhänvisningar <i>References</i>	18, 22

2 Fastighets- och ägarstruktur *Estate and Ownership Structure*

Linn Christiansen

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	25, 29
Ägarklassificering <i>Distribution of ownership</i>	25, 29
Definitioner och insamling av statistik <i>Definitions and collection of statistics</i>	25, 29
Riksskogstaxeringen <i>Swedish National Forest Inventory</i>	26, 29
Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter <i>General Assessment of Agricultural Real Estates</i>	26, 29
Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister <i>Swedish Tax Agency Property Register</i>	26, 30
Skogsägareföreningar <i>Forest owners' associations</i>	28, 31
Källhänvisningar <i>References</i>	28, 31
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	32-40

3 Skog och skogsmark *Forest and Forest Land*

Göran Kempe, SLU

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	43, 48
Arealförhållanden <i>Area conditions</i>	44, 49
Bonitet <i>Productivity</i>	44, 49
Virkesförråd och tillväxt <i>Standing volume and growth</i>	44, 49
Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion <i>Forest land use for other purposes than timber production</i>	45, 49

Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	45, 50
Ägarklass <i>Type of ownership</i>	46, 50
Skogsbalansen <i>Forest balance</i>	46, 50
Källhänvisningar <i>References</i>	47, 51
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	52-70

4 Tillståndet i skogen *Forest Conditions*

Linn Christiansen och Jenny Malmhäll

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	73, 77
Strukturer <i>Structures</i>	73, 77
Kronutglesning <i>Defoliation</i>	74, 78
Älgbettring <i>Elk-browsing</i>	75, 79
Jakt och vilt <i>Hunting and wildlife</i>	75, 79
Kolbalans och växthusgaser <i>Carbon balance and greenhouse gases</i>	76, 79
Källhänvisningar <i>References</i>	76, 80
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	81-96

5 Skogens mångfald och skydd *Forest Diversity and Protection*

Linn Christiansen

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	99, 104
Skyddad natur <i>Protected natural areas</i>	99, 104
Nyckelbiotoper och rödlistade arter <i>Valuable habitats and diversity</i>	100, 105
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	101, 106
Ägoslag <i>Land use class</i>	101, 106
Ägarkategorier <i>Ownership categories</i>	102, 106
Värdefulla områden <i>Area types of high value for diversity</i>	102, 106
Rödlistekategorier <i>Swedish red list categories</i>	103, 107
Källhänvisningar <i>References</i>	103, 107
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	109-123

6 Skogsvård och miljöhänsyn *Silviculture and Environmental Consideration*

Anders Grönvall

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	127, 130
Produktion i skogsbruket <i>Forestry production</i>	127, 130
Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden <i>Development of silvicultural measures over time</i>	128, 131
Plantstatistik <i>Statistics on forest seedlings</i>	128, 131
Återväxternas kvalitet efter avverkning <i>Quality of post-felling regrowth</i>	128, 131

Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel <i>Sold quantities of pesticides</i>	128, <i>131</i>
Skogsgödsla <i>Artificial regeneration</i>	128, <i>131</i>
Skyddsdiкиning <i>Protective ditching</i>	129, <i>131</i>
Tillämpning av skogsvårdslagen <i>Measures taken under Swedish Forestry Act</i>	129, <i>132</i>
Miljöhänsyn vid avverkning <i>Environmental protection in connection with felling</i>	129, <i>132</i>
Källhänvisningar References	129, <i>132</i>
FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES	133-158

7 Avverkning och virkesmätning *Felling and Wood Measurement*

Jan Bäcke

Beskrivning av statistiken Description of statistics	161, <i>164</i>
Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notification of planned regeneration fellings</i>	161, <i>164</i>
Stämpling <i>Marking standing timber</i>	162, <i>165</i>
Avverkningsvolymer <i>Felling volumes</i>	162, <i>165</i>
Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	163, <i>165</i>
Begrepp och definitioner Concepts and definitions	163, <i>166</i>
Källhänvisningar References	163, <i>166</i>
FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES	167-179

8 Virkestransporter *Timber Transport*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken Description of statistics	183, <i>185</i>
Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i>	183, <i>185</i>
Järnvägstransporter <i>Rail transport</i>	183, <i>185</i>
Fartygstransporter <i>Ship transport</i>	184, <i>185</i>
Flottning <i>River floating</i>	184, <i>185</i>
Begrepp och definitioner Concepts and definitions	184, <i>186</i>
Källhänvisningar References	184, <i>186</i>
FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES	187-196

9 Lager och förbrukning av virkesråvara *Stocks and Consumption of Raw Materials*

Jan Bäcke

Beskrivning av statistiken Description of statistics	199, <i>200</i>
Lager av rundvirke och flis <i>Stocks of roundwood and chips</i>	199, <i>200</i>
Förbrukning av rundvirke och biprodukter <i>Consumption of roundwood and by-products</i>	199, <i>201</i>

Källhänvisningar <i>References</i>	200, <i>201</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	202-208

10 Skogsindustrins produktion *Forest Industry Production*

Surendra Joshi

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	211, <i>213</i>
Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	211, <i>213</i>
Träimpregnering <i>Impregnated wood</i>	212, <i>213</i>
Massaindustrin <i>Paper pulp</i>	212, <i>213</i>
Pappers- och pappindustrin <i>Paper and paperboard</i>	212, <i>214</i>
Förbrukning av returpapper <i>Utilization of recycled paper</i>	212, <i>214</i>
Träskivor <i>Wood panels</i>	212, <i>214</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	212, <i>214</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	215-230

11 Trädbränsle *Wood Fuel*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	233, <i>234</i>
Trädbränsle <i>Wood fuel</i>	233, <i>235</i>
Askåterföring <i>Ash recycling</i>	234, <i>235</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	234, <i>235</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	234, <i>235</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	236-242

12 Utbildning och arbetskraft *Education and Labour Force*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	245, <i>248</i>
Utbildning <i>Education</i>	245, <i>248</i>
Arbetskraftsundersökningen <i>Labour Force Survey</i>	245, <i>248</i>
Arbetskraften i skogsbruket <i>Forestry labour force</i>	245, <i>248</i>
Centrala Företags- och Arbetsställe-Registret (CFAR) <i>National register of businesses and workplaces</i>	246, <i>249</i>
Varsel om uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and shutdowns</i>	246, <i>249</i>
Löner <i>Wages and salaries</i>	247, <i>249</i>
Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall <i>Occupational injuries and illnesses</i>	247, <i>249</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	247, <i>250</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	247, <i>250</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	251-266

13 Priser *Prices*

Stefan Karlsson

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	269, 272
Produktpriser <i>Product prices</i>	270, 273
Fastighetspriser <i>Property prices</i>	270, 273
Leveransformer <i>Types of delivery</i>	270, 273
Källhänvisningar <i>References</i>	271, 274
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	275-281

14 Ekonomi *Economy*

Linn Christiansen

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	285, 289
Produktionsvärde och rotnettovärde <i>Gross output and net conversion value</i>	285, 289
Investeringar och underhåll <i>Investments and maintenance</i>	286, 289
Kostnader <i>Logging costs</i>	286, 290
Skogsindustrins utveckling <i>Trends in the forest products industry</i>	286, 290
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Earnings, costs and value added</i>	286, 290
Fastighetstaxering <i>Real estate tax assessment</i>	287, 291
Statligt stöd till skogsbruket <i>State subsidies to forestry</i>	288, 291
Källhänvisningar <i>References</i>	288, 292
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	293-301

15 Utrikeshandel *Foreign Trade*

Surendra Joshi

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	306, 309
Redovisning på länder <i>Country of origin</i>	306, 309
Varunomenklatur <i>Product classification</i>	306, 309
Rundvirke <i>Roundwood</i>	307, 310
Flis, pellets, sågspån och träavfall <i>Chips, pellets and waste wood</i>	307, 310
Sågade trävaror <i>Sawn goods</i>	307, 310
Träskivor <i>Wood panels</i>	307, 310
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	307, 310
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	307, 310
Sammanlagda export- och importvärden <i>Combined value of exports and imports</i>	307, 310
Källhänvisningar <i>References</i>	307, 310
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	311-331

16 Internationell skogsstatistik *International Forest Statistics*

Surendra Joshi

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	335, <i>338</i>
FRA 2010 <i>FRA 2010</i>	335, <i>338</i>
Skogens utnyttjande <i>Utilization of the forests</i>	336, <i>339</i>
Skoglig miljöövervakning i Europa <i>European forest-monitoring programme</i>	336, <i>339</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	337, <i>339</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	337, <i>339</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	340-354

BILAGOR *APPENDICES*

Bilaga 1 *Appendix 1*

Omräkningstal och råvarutågångstal <i>Conversion factors, heating value and consumption of raw material</i>	355
--	-----

Bilaga 2 *Appendix 2*

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och skogsvårdslagen <i>Definition of land use classes according to NFI and the Forestry Act</i>	358, <i>360</i>
Definition enligt Riksskogstaxeringen <i>Definitions according to NFI</i>	358, <i>360</i>
Ägoslag <i>Land use class</i>	358, <i>360</i>
Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	358, <i>360</i>
Naturbete <i>Natural Grazing land</i>	358, <i>360</i>
Åkermark <i>Arable land</i>	358, <i>360</i>
Myr <i>Mire</i>	358, <i>360</i>
Berg och vissa andra impediment <i>Rock surface</i>	359, <i>361</i>
Fjällbarrskog <i>Subalpine forest</i>	359, <i>361</i>
Fjäll <i>High mountains</i>	359, <i>361</i>
Väg och järnväg <i>Roads and railways</i>	359, <i>361</i>
Kraftledning inom skogsmark <i>Powerlines</i>	359, <i>361</i>
Bebyggd mark <i>Urban land</i>	359, <i>361</i>
Annan mark <i>Other land</i>	359, <i>361</i>
Definition enligt skogsvårdslagen (och FAO) <i>Definitions according to FAO</i>	359, <i>361</i>
Skogsmark <i>Forest land</i>	359, <i>361</i>
Träd- och buskmark <i>Other wooded land</i>	359, <i>361</i>
Kala impediment <i>Bare low productive land</i>	360, <i>361</i>
Övrig mark <i>Other land</i>	360, <i>361</i>

Bilaga 3 Appendix 3

Definition av ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen <i>Definition of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI)</i>	362
Staten <i>State</i>	362
Statsägda aktiebolag <i>State owned companies/corporations</i>	362
Övriga allmänna ägare <i>Other public ownership</i>	362
Privatägda aktiebolag <i>Private-sector companies/corporations</i>	362
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	362
Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	362

Bilaga 4 Appendix 4

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik

Definitions used with forest-related employment statistics	363, 364
Skogsarbete <i>Forest-related employment</i>	363, 364
Storskaligt skogsbruk <i>Large-scale forestry</i>	363, 364
Skogsentreprenörer <i>Forest entrepreneurs (contractors)</i>	363, 364
Småskaligt skogsbruk <i>Small-scale forestry</i>	363, 364
Arbete i egen regi/självverksamhet <i>Work under own management/Self-activities</i>	363, 364
Arbetstillfälle <i>Employment</i>	363, 364
Brukningsenhet (småskaligt skogsbruk) <i>Management unit (small-scale forestry)</i>	363, 364

Bilaga 5 Appendix 5

Adressförteckning <i>Directory of addresses</i>	365
---	-----

Bilaga 6 Appendix 6

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på skogsträd <i>Swedish, English and scientific names of the tree species</i>	366
---	-----

Bilaga 7 Appendix 7

Kartor med olika regionala indelningar <i>Maps, regional divisions</i>	367
Figur 1 Skogsstyrelsens distriktsindelning <i>Swedish Forest Agency's local district</i>	368
Figur 2 Indelning i län och landsdelar <i>Swedish counties and regions</i>	369
Figur 3 Indelning i virkesbalansområden <i>Wood balance regions of Sweden</i>	370
Figur 4 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden <i>Jurisdictions of timber measurement associations</i>	371
Figur 5 Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden <i>Boundaries of forest owners' associations</i>	372

Figur 6 Sågverksföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden <i>Boundaries of sawmill associations</i>	373
Figur 7 Gräns för fjällnära skog, för svårörynggrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-märker <i>Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-the-year-round grazing area.</i>	374
Sakord <i>Alphabetical index (in Swedish)</i>	375
<hr/>	
Tecken och förkortningar <i>Symbols and Abbreviations</i>	380
<hr/>	
Fotograf och Illustratör <i>Photographer and Illustrator</i>	382



1 Skoglig statistikproduktion
The Production of Forestry Statistics

Innehåll *Contents*

Skoglig statistikproduktion <i>The Production of Forestry Statistics</i>	.15, 19
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	.....15, 19
Källhänvisningar <i>References</i>	.....18, 22

1 Skoglig statistikproduktion

Jan-Olof Loman

Skogsstatistik årsbok består av 16 faktakapitel. Varje kapitel är indelat i en textdel samt en figur- och tabelldel. I början av varje kapitel finns namnet på den som är ansvarig för innehållet. Kontakta gärna denne om du undrar över innehållet i kapitlet.

Text och tabeller finns på såväl svenska som engelska. Tabeller och figurer är tvåspråkiga medan all text finns först på svenska och i direkt följd även på engelska.

För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:

- Sakordsregister i slutet av boken
- Översiktig innehållsförteckning samt detaljerad innehållsförteckning i början av varje kapitel

Allt siffermaterial i årsboken finns även i Excel-format, ofta i längre tidsserier, på vår statistikhemsida; www.skogsstyrelsen.se/statistik. På hemsidan återfinns också äldre årsböcker från 1940-talet och framåt.

Årsboken ingår i Sveriges Officiella Statistik (SOS). Officiell statistik framställs av Sveriges 26 statistikansvariga myndigheter enligt föreskrifter som regeringen har meddelat. Den är objektiv, framställd och offentliggjord med hänsyn till skyddet för enskilda och finns allmänt tillgänglig. Skogsstatistisk årsbok är i sin helhet en produkt i den officiella statistiken liksom flertalet av de ingående tabellerna.

Beskrivning av statistiken

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svensk skognäring. Skogsstatistisk årsbok utkommer varje år och innehåller statistikkuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m.m.

Opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv har här möjlighet att hitta fakta om skogliga förhållanden på såväl översiktig som detaljerad nivå. Boken är också en viktig informationskälla för alla andra skogligt intresserade.

Varje kapitel består av ett textavsnitt samt ett antal tabeller och figurer. I textavsnittet presenterar vi några huvudresultat i ingressen samt en beskrivning av hur statistiken är producerad och dess kvalitet. Vi kommenter-



rar uppgifterna endast i undantagsfall och då främst i syfte att undvika feltolkningar.

I tabellerna har värdet i varje tabellcell avrundats separat. Det innebär att summan av cellvärdena inte alltid överensstämmer med redovisad summa. I vissa fall använder vi beteckningen budgetår och då i betydelsen det tidigare statliga budgetåret (1 juli-30 juni).

Förutom de rena statistikdelarna innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Omräkningstal och råvaraåtgångs tal i bilaga 1
- Ägoslagdefinitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägarklasser – definitioner enligt Riksskogs-taxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik i bilaga 4
- Källor – adressföriteckning i bilaga 5
- Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd i bilaga 6
- Kartor, geografiska indelningar m.m. i bilaga 7.



Skogsstyrelsen

De tidigare benämningarna Skogsvårdsorganisationen (SVO) och Skogsvårdsstyrelsen (SVS) upphörde i och med att hela organisationen blev en myndighet 1 januari 2006 med namnet Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen består av ett antal staber med huvudkontor i Jönköping samt regionala kanslier med totalt ett drygt 30-tal distriktskontor. Antalet anställda uppgår till knappt 1 000.

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 26 statistikansvariga myndigheter. Skogsstyrelsen har som en del av sina myndighetsuppgifter en omfattande utrednings- och statistikverksamhet. Huvudsyftet med denna är att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regionalnivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens enhet för policy och analys.

Som källmaterial till statistiken utnyttjar vi uppgifter från såväl egna undersökningar och utredningar som från andra statistikproducenter. Bland de egna undersökningarna kan nämnas åtgärdsstatistik i skogsbruket (kapitel 6), sysselsättning i skogsbruket (kapitel 12), inventering av nyckelbiotoper (kapitel 5) och Polytax.

Polytax

Polytax är Skogsstyrelsens inventeringssystem för uppföljning av skogspolitikens två likställ-

da mål, produktion och miljö, i samband med föryngringsavverkning. Inventeringen utförs på föryngringsavverkningar, som lottats ut bland de avverkningsanmälningar som lämnats in till Skogsstyrelsen.

Avverkningsobjekten besöks antingen före avverkning (P0) och en vegetationssäsong efter avverkning (P1) eller 5 eller 7 vegetationssäsonger efter avverkning (P5/7).

Före avverkning beskriver inventeraren standortsförhållanden och registrerar alla företeelser som har specifika natur- eller kulturmiljövärden på objektet. En vegetationssäsong efter avverkning gör inventeraren en bedömning av vilken hänsyn som man tagit till de kultur- och miljövärden som har registrerats före avverkning. I ett samlat slutomdöme över avverkningen ställs sedan den tagna hänsynen i relation till skogsvårdslagens krav enligt 30 §. P0- och P1-inventeringarna genomförs som totalinventeringar av objekten, dvs. inventeraren går över hela avverkningsobjektet.

Fem vegetationssäsonger efter avverkning i södra Sverige och sju år i norra inventeras återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareaal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav enligt 6 §. P5/7 utförs som en provytor- och bältesinventering. På provytorna räknas antalet plantor och i bältena mäts all död och levande ved.

Polytax har utförts i hela landet sedan 1999 och totalt inventeras ca 500 föryngringsavverkningar per år och inventering (P0, P1 respektive P5/7). Antalet objekt är avpassat för att inventeringen skall ge en tillfredsställande noggrannhet, genom rullande treårsmedeltal, för landsdelarna norra Norrland, södra Norrland, Svealand och Götaland. Inventeringarna utförs av ca 100 st av Skogsstyrelsens konsulenter. Det går inte att utifrån Polytaxinventeringen dra slutsatser om den enskilda avverkningen.

Andra statliga statistikproducenter

Bland de betydelsefullare kan nämnas:

- *Statistiska Centralbyrån (SCB)*: Industrins varuproduktion, utrikeshandelsstatistik. Lager av barrsågtimmer, massaved och flis (på uppdrag av Skogsstyrelsen).
- *Sveriges Lantbruksuniversitet*: Riksskogstaxeringen (beskrivs nedan).
- *Naturvårdsverket*: skyddade arealer.
- *Energimyndigheten*: energistatistik, biobränsle användning.
- *Trafikanalys*: transportstatistik.
- *Kemikalieinspektionen*: mängden av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- *Arbetsmiljöverket*: uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador.

- *Jordbruksverket*: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen genomförs av Institutio nen för skoglig resurshushållning vid Skogs-vetenskapliga fakulteten, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) i Umeå. Riksskogstaxeringen producerar officiell statistik om Sveriges skogs-tillgångar. Riksskogstaxeringen är en stick-provsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Taxeringen modifieras löpande och omfattar i dag, förutom rent skogliga variabler, även ett antal miljörelaterade variabler.

För en utförlig beskrivning av Riksskogstaxeringen och dess metodik hänvisas till Riks-skogstaxeringens publikation ”Skogsdata”. Förklaring av ägoslagen i Riksskogstaxeringen finns i bilaga 2.

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresurserna skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markan-vändning samt att bearbeta och redovisa dessa.



Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten, för i första hand virkesförrådets storlek, efter ett femårigt omdrev ska kunna redovisas för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet. Stickprovstätheten är därför störst i söder och avtar successivt mot norr.

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbruks organisationer producerar statistik. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna samt SDC. Skogforsk producerar också viss skoglig statistik.

Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik.

FAO i Rom och ECE/FAO-sekretariatet i Genève producerar statistik över produktion, avverkning och handel med skogs- och skogsindustriprodukter. För ECE-området samlas stora delar av statistiken in i en årlig gemensam enkät tillsammans med EU:s statistikbyrå EUROSTAT och International Tropical Timber Organization (ITTO).

FAO sammanställer dessutom statistik för hela världen och den utkommer normalt 2-3 år i efterhand.

Tillsammans producerar FAO och ECE uppgifter om världens skogstillgångar med ca 10 års intervall.

Inom EU producerar EUROSTAT statistik rörande skogssektorn.

Områdesindelningar

I Skogsstatistisk årsbok redovisar vi i vissa fall uppgifter för olika administrativa områden eller för områden avgränsade med hänsyn till naturliga förutsättningar för skogsbruk, transportförhållanden etc.

Ofta sammanförs länen i landsdelar. Indelningen i län och landsdelar framgår av kartbilden (bilaga 7).

I figurerna 1-6 i bilaga 7 redovisas kartor över Skogsstyrelsens regionindelning, virkesbalansområden, virkesmätningsföreningarnas,

skogsägareföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 7 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar: Riksskogstaxeringens regionindelning, tillväxtområden, industriområden etc. I de fall vi använder någon av dessa indelningar, ger vi en speciell beskrivning.

Större statistiksamlingar av skogligt intresse:

- Skogsstyrelsens statistikidor, www.skogsstyrelsen.se/statistik
- Publikationer från Riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skolig resurshushållning och geomatik, Sveriges Lantbruksuniversitet, www.riksskogstaxeringen.slu.se
- Statistiska centralbyrån, www.scb.se

Se även ”Källhänvisningar” i slutet av textavsnitten i respektive kapitel.

Källhänvisningar

Ranneby m.fl., 1987. Designing a new national forest survey for Sweden, Studia Forestalia Suecica nr 177.

Hägglund, 1985, En ny svensk riksskogstaxering, Inst. för skogstaxering. Rapport 37, SLU.

Lag respektive Förordning om den officiella statistiken. SFS 2001:99 resp 2001:100.

Kvalitetsbegrepp och riktlinjer för kvalitetsdeklaration av officiell statistik. MIS 2001:1. SCB.

Sveriges officiella statistik- årlig rapport för 2009. SCB.

Regionala koder enligt indelningen den 1 januari 1998. MIS 1998:2. SCB.

SNI 2002, Standard för svensk näringsgrenindelning 2002. MIS 2003:2. SCB.

Statistiska centralbyråns föreskrifter och allmänna råd för offentliggörande m.m. av officiell statistik. SCB-FS 2002:16.

Yearbook of Forest Products. FAO. Rom.

The Production of Forestry Statistics

The Statistical Yearbook of Forestry contains sixteen chapters of factual material, each of which includes a text with figures and tables. Questions and comments are welcome and may be directed to the person responsible, whose name is given at the beginning of each chapter.

To find specific information, see:

- *The index at the end of the book*
- *The introductory contents pages and the more detailed list of contents at the start of each chapter*

All statistics cited in the Yearbook, many in lengthy time series, are available in Excel format via the link to "Statistics in English" on our website at: www.skogsstyrelsen.se/statistics. Also on the website are previous editions of the Yearbook, from 1942 onward.

The Statistical Yearbook of Forestry is published by the Swedish Forest Agency, one of 26 national agencies responsible for maintaining statistics in accordance with rules and regulations stipulated by the Swedish government. It is objective, produced and published with due consideration for the personal integrity of the individual, and is freely available to the general public. The entire Statistical Yearbook of Forestry is part of the official statistics of Sweden.

Description of statistics

General information

The purpose of the *Statistical Yearbook of Forestry* is to present statistics that provide a comprehensive and easily accessible account of conditions and developments within the Swedish forest industry. Published every year it contains statistics on forests, forestry, the forest products industry, national and international trade, etc.

The Yearbook provides opinion-makers and decision-makers at all levels and in all sectors of society, including the business community, with facts relating to all aspects of the Swedish forest in both summary and detailed form. The book is also an important source of information for all others who are interested in the forest and related matters.

Each chapter includes a text with tables and figures. The text highlights some of the principal conclusions that emerge from the statistics, describes how they are produced, and notes

the degree of their reliability. Specific data are discussed only in exceptional cases, and then primarily to prevent misinterpretation.

Since the value given in each cell of the tables has been rounded off separately, the sum attained by adding up the cell values does not always agree with the stated sum. Some tables refer to "fiscal year", which is the preceding year of Sweden's national budget (1 July-30 June).

In addition to the main chapters with statistics, the Yearbook contains the following sections:

- Signs & Abbreviations – at the very end of the book
- Conversion Rates and Raw Material Use in Appendix 1
- Land Use Classes – definitions per the Swedish National Forest Inventory, in Appendix 2

- Ownership Categories – definitions per the Swedish National Forest Inventory, in Appendix 3
- Definitions used in connection with forest-related employment statistics, in Appendix 4
- References – Internet address list, in Appendix 5
- Swedish, English and scientific names of forest tree species in Sweden, in Appendix 6
- Maps, geographical demarcations, etc., in Appendix 7

Swedish Forest Agency

The former agencies, Swedish Forest Administration and Regional Forest Board, ceased to exist on 1 January 2006 when they were incorporated into the Swedish Forest Agency. With headquarter in the city of Jönköping, where several of its divisions are located, the Swedish Forest Agency has some 40 district offices, as well. The total number of personnel is around 1,000.

The Swedish Forest Agency is one of 26 national agencies responsible for maintaining official statistics. One of its tasks is to conduct an extensive programme of research and statistics, the main functions of which are to monitor forest policy measures at the regional and national levels, and to develop a body of knowledge as a basis for changes to forest policy. The statistical work is carried out primarily by the Swedish Forest Agency's Policy and Analysis Division.

The source data for the statistics are taken from the Swedish Forest Agency's own studies and surveys, and also from other producers of statistics. Among the Agency's own research may be noted its statistics on forestry measures (cf. Chapter 6), forest-related employment (Chapter 12), inventories of key habitats (Chapter 5) and Polytax.

Polytax

Polytax is the Swedish Forest Agency's inventory programme for monitoring progress toward the two equally important objectives of Swedish forest policy – production and environmental protection – in connection with regeneration fellings. The inventory is conducted

on felling sites that are randomly selected from those reported to the Agency.

The selected sites are visited either prior to felling (coded "P0") and one growing season, directly after felling (P1), or during the 5th or 7th growing season after felling (P5/7).

Before felling, the inventory-taker describes the conditions of the stand and records all valuable natural and cultural-heritage features on the site. During the growing season after felling, the inventory-taker assesses the extent to which measures have been taken to preserve the valuable natural and cultural-heritage features that were noted prior to felling. In the final assessment of the felling operation, any such measures are evaluated in relation to the requirements stipulated in § 30 of the Swedish Forestry Act. P0 and P1 inventories of the entire site are conducted.

During the fifth growing season after felling in southern Sweden and after the seventh season in northern Sweden, regeneration quality is assessed in terms of how much deadwood, how many living trees and how much conservation area the site contains. Regeneration quality is then evaluated in relation to the requirements noted in § 6 of the Swedish Forestry Act. P5/7 inventories are conducted on sample plots and strips of land. On the plots, the numbers of plants are counted; on the strips, the quantities of dead and living wood are calculated.

Polytax has been carried out in the entire country since 1999. Roughly 500 felling sites are inventoried every year, and then followed up with P0, P1 or P5/7 inventories. By continually updating three-year inventory periods for the main regions of northern Norrland, southern Norrland, Svealand and Götaland, the number of sample sites is adjusted to provide a satisfactory level of thoroughness. The inventories are carried out by ca. 100 consultants of the Swedish Forest Agency.

Other state agencies that produce statistics

Statistics Sweden (SCB): industry and foreign trade, inventories of coniferous sawlogs, pulpwood and chips.

- *Swedish University of Agricultural Sciences*: National Forest Inventory (details below).

- *Swedish Environmental Protection Agency*: protected areas.
- *Swedish Energy Agency*: statistics on energy, including biofuel use.
- *Transport Analysis*: transport statistics.
- *National Chemical Inspectorate*: quantities of pesticides used in forestry and forest products sectors.
- *Swedish Work Environment Authority*: statistics on occupational accidents and injuries.
- *Swedish Board of Agriculture*: statistics on measures by county administrative boards to rationalize use of agricultural and forest land by means that include acquisition and sale of properties.

Swedish National Forest Inventory

The Swedish National Forest Inventory (NFI) is based on a random sample of forest assets. It is conducted annually throughout Sweden by the Dept. of Forest Resource Management, Faculty of Forest Sciences, at the Swedish University of Agricultural Sciences branch in Umeå. The inventory is continually modified, and today includes a number of environmental variables in addition to those relating to forestry. A thorough description of the National Forest Inventory and its methodology is available in the publication, Skogsdata or at the web-site: www-nfi.slu.se

For a description of the land use classes of the National Forest Inventory, see Appendix 2 of this yearbook.

The purposes of the National Forest Inventory are: to provide a factual basis for the planning and control of forest resources at both the national and regional levels; and to provide data for use in forest research. The most important tasks are to gather data relating to changes in forest conditions and land use, to process those data, and to publicize the results.

The thoroughness of the inventory is calibrated so that, first and foremost, it will be possible to produce sufficiently reliable statistics on the total amount of standing volume in large and medium-size counties at the end of each five-year period. Due to diminishing variation of the forest, the density of sample sites is greatest in southern Sweden and gradually diminishes to the north.

Trade associations and other interests

Several forestry organizations produce statistics. Especially worthy of note are the Swedish Forest Industries Federation and SDC. Skogforsk, the Forestry Research Institute of Sweden, also produces some forest statistics.

International forest statistics

Several international agencies compile and publish forest statistics. FAO in Rome and the ECE/FAO Secretariat in Geneva produce statistics on production, and trade in the products of the forest industry. A large portion of statistics for the ECE area is collected by means of an annual questionnaire survey conducted by UNECE in co-operation with EUROSTAT, the EU bureau of statistics, and the International Tropical Timber Organization (ITTO).

FAO also produces statistics for the entire world, which are usually published with a delay of 2-3 years. Approximately every tenth year, FAO and ECE jointly produce statistics on global forest resources.

EUROSTAT produces statistics relating to the forest industry within the European Union.

Geographical divisions

The Statistical Yearbook of Forestry includes statistics regarding various administrative areas and for areas delineated according to natural preconditions for forestry, transport conditions, etc.

Counties are combined into regions. The demarcation of counties and regions is shown on the maps in Appendix 7. Figures 1-6 are maps that show the Sweden Forest Agency's regional divisions, timber balance areas, regional timber measurement councils, forest-owner associations and the areas served by sawmill associations. Figure 7 shows the boundaries of submontane forest. It also shows the boundaries of forest that is difficult to regenerate.

Other geographical divisions that apply to forestry are: the Swedish National Forest Inventory regions, growth areas, industrial areas, etc. Where any of these is referred to in the Yearbook, a special description is provided.

Major collections of forest statistics:

- Statistics section of the Swedish Forest Agency's website:
www.skogsstyrelsen.se/statistics
- Publications of the Swedish National Forest Inventory, issued by the Institute of Forest Products at the Swedish University of Agricultural Sciences:
www.riksskogstaxeringen.slu.se
- Statistics Sweden (SCB): www.scb.se/eng
- Statistics Sweden: Quality definition and recommendations for quality declarations of official statistics, MIS 2001:1

See also the References below and at the end of each chapter.

References

- Official Statistics of Sweden- Annual Report 2010. Statistics Sweden.
- Yearbook of Forest Products. FAO: Rome. FAO.
- Ranneby *et al.* "Designing a new national forest survey for Sweden", *Studia Forestalia Suecica*, No. 177, 1987.



2 Fastighets- och ägarstruktur

Estate and Ownership Structure

Innehåll *Contents*

Fastighets- och ägarstruktur <i>Estate and Ownership Structure</i>	25, 29
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	25, 29
Källhänvisningar <i>References</i>	28, 31

FIGURER *FIGURES*

2.1 Den produktiva skogsmarkens fördelning på ägarklasser <i>Productive forest land area by ownership classes</i>	32
--	----

TABELLER *TABLES*

2.2 Areal produktiv skogsmark och skogligt impediment, län/ägarklasser <i>Area of productive forest and non-productive land, county/ownership classes</i>	33
2.3 Antal skogsägare och bruksenheter, län <i>Number of forest owners and management units, county</i>	34
2.4 Antal skogsägare, kön/åldersklass/storleksklass produktiv skogsmark <i>Number of forest owners, gender/age class/size class of productive forest land</i>	35
2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och närböägda bruksenheter, ägarform/storleksklass <i>Number of management units owned by non-resident, partly owned by non-resident and locally owned, ownership form/size class</i>	36
2.6 Antal bruksenheter, ägarklass/län <i>Number of management units, ownership class/county</i>	37
2.7 Produktiv skogsmarksareal, ägarklass/län <i>Productive forest land area, ownership class/county</i>	38
2.8 Produktiv skogsmarksareal, ägarklass/storleksklass <i>Productive forest land area, ownership class/size class</i>	39
2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal/ansluten skogsmarksareal <i>Number of members/forest land area connected to the forest owners' association</i>	39

2 Fastighets- och ägarstruktur

Linn Christiansen

Den produktiva skogsmarkens fördelning på ägarklasser 2010 är¹:

- 50 % enskilda ägare
- 25 % privatägda aktiebolag
- 14 % statsägda aktiebolag
- 6 % övriga privata ägare
- 3 % staten
- 2 % övriga allmänna ägare

År 2010 fanns 329 471 skogsägare, varav 38 % var kvinnor och 62 % var män. Antalet brukningsenheter (ägda av fysiska personer) år 2010 var 227 695. Av dessa var 24 % utbo-
ägda, 8 % delvis utboägda och 68 % näroböägda.

Skogsägareföreningarna hade vid utgången av år 2010 mer än 110 000 medlemmar med en sammanlagd areal om knappt 6,2 miljoner hektar. På grund av omläggningar är denna statistik inte jämförbar över åren.

¹Källa: Skatteverkets fastighetstaxeringsregister, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Beskrivning av statistiken

Med skogsägare (fysiska personer) avses i statistiken den som själv eller tillsammans med någon äger minst 1,0 hektar produktiv skogs-
mark.

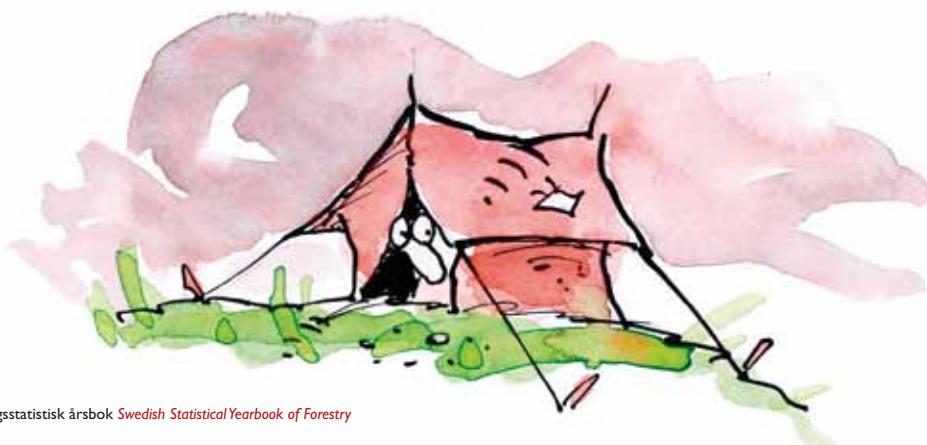
Ägarklassificering

För att beskriva ägarstrukturen för produktiv skogsmark i Sverige används sedan 2004 en ny ägarklassificering. Indelningen i ägarklas-
ser harmoniseras med de begrepp och defini-

tioner som används av FAO och andra internationella organisationer. Ägarklasserna in-
delas enligt bilaga 3. I ägarklassen ”Okänd” i tabell 2.6-2.8 redovisas ägare vars ägande inte
kunnt klassificeras enligt bilaga 3.

Definitioner och insamling av statistik

Statistik beträffande olika ägargrupper inneh-
tar av produktiv skogsmark insamlas genom
Riksskogstaxeringen och Allmän fastighets-



taxering av lantbruksenheter (AFT). Vid riks-skogstaxeringen och fastighetstaxeringen av lantbruk används ungefär samma definition av produktiv skogsmark (se bilaga 2). Insamlings-metoderna varierar dock och därav kan insamlingarna redovisa olika areal produktiv skogs-mark. Riksskogstaxeringen gör mätningar på provytor i fält medan fastighetstaxeringen bygger på uppgifter från skogsägarna. På landsnivå är skillnaden knappt 1 %.

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1. Riks-skogstaxeringens definition av de olika ägar-klasserna följer ägarklassificeringen i bilaga 3. Tabell 2.2 bygger på data ifrån Riksskogs-taxeringen och ägarklassen Övriga i tabell 2.2 avser ägarklasserna Staten, Statsägda aktiebo-lag, Övriga allmänna ägare och Övriga privata ägare.

Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter

Allmän fastighetstaxering (AFT) av lant-bruksenheter genomförs från och med 1988 vart sjätte år (undantag finns dock). Den senaste allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk ägde rum 2011 (AFT11). Från och med 2003 görs förenklade fastighetstaxeringar (FFT) mellan varje AFT. För lantbruksenheter innebär detta att en FFT genomfördes 2008 (FFT08). Taxeringen bygger huvudsakligen på den deklaration som fastighetsägaren fyller i och lämnar till Skatteverket. Uppgifterna ifrån

fastighetstaxeringen samlas i Skatteverkets fastighetstaxeringsregister (FTR).

Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister (FTR)

Tabellerna 2.3-2.8 baseras på uppgifter från FTR som bearbetats av Skogsstyrelsen. Beslut om taxering som fattats av Skatteverket gäller per den första januari varje år. Uppgifter för 2010 avser alltså beslut tagna fram till 1/1 2010. Omprövningar därfter kommer inte med i statistiken. Även viss eftersläpningseffekt finns då det tar tid innan köp, byte eller gåva av fastighet registreras i FTR.

Taxeringenhet som redovisas i statistiken är registrerade som lantbruksenheter (i FTR). I FTR indelas mark i olika ägoslag. Statisti-ken grundas på ägoslaget produktiv skogs-mark. Vid AFT tillämpas en 2-hektarsregel som innebär att t.ex. marken till ett småhus, vars totala areal tomt samt produktiv skogs-mark understiger 2 hektar, klassificeras som tomtmark. En lantbruksenhet med endast ett hektar produktiv skogsmark ingår i statistiken om enhetens totala areal överstiger två hektar. Produktiv skogsmark måste vara minst ett hektar per taxeringenhet för att ingå i statistiken. I FTR redovisas produktiv skogsmark i hela hektar vilket medför att avrundningseffekter finns. I FTR klassas en skogsfastighet som tax-eringsenhet medan definitionen brukningsen-het används i Skogsstyrelsens bearbetning. Det finns vissa skillnader mellan definitionerna:





Taxeringsenhet ska vara belägen i en och samma kommun och får inte omfatta egendom med olika skattepliktsförhållanden. Det innebär att fysiska personer, företag med flera kan äga en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommuner.

Brukningenshet utgörs av den produktiva skogsmark inom en kommun som tillhör samma ägare. I vissa fall kan Skogsstyrelsen på begäran av skogsägaren medge att dennes innehav i två eller flera kommuner betraktas som en brukningenshet.

Konsekvensen av de olika definitionerna av taxerings- respektive brukningenshet är att antal taxeringsenheter är cirka 37 000 fler än antal brukningensheter.

I tabell 2.3 och 2.5 klassas brukningensheterna som *utboägd*, *närboägd* och *delvis utboägd*.

När brukningensheten har **en ägare** är den

- *utboägd* om skogsägaren bor i en annan kommun än den där brukningensheten är belägen.
- *närboägd* om skogsägaren bor i samma kommun som brukningensheten är belägen.

När brukningensheten har **flera ägare** är den

- *utboägd* om samtliga ägare bor i en annan

kommun än den där brukningensheten är belägen.

- *närboägd* om samtliga ägare bor i samma kommun som brukningensheten är belägen.
- *delvis utboägd* om minst en ägare bor i en annan kommun än den där brukningensheten är belägen.

Om uppgift om bostadskommun saknas klassas ägaren som boende i en annan kommun än den där brukningensheten är belägen.

Tidigare (Skogsstatistisk årsbok 2006) användes en definition som avviker från ovanstående. Vid flerägande klassades brukningensheten som *utboägd* om minst hälften bodde utanför den kommun där brukningensheten är belägen. Dessutom fanns inte klassen *delvis utboägd*.

I vissa tabeller redovisas uppgifter uppdelat på storleksklasser i hektar produktiv skogsmark. Vid flerägda brukningensheter (fysiska personer) antas den totala produktiva skogsmarksarealen på brukningensheten vara ägd av samtliga ägare. Om till exempel tre skogsägare tillsammans äger en brukningenshet med 90 hektar produktiv skogsmark klassificeras samtliga i klassen 51-100 hektar, de äger alltså var och en 90 hektar.

Skogsägareföreningar

Skogsägareföreningarnas medlemsantal och anslutnen skogsmarksareal för 2010 redovisas i tabell 2.9. Med bakgrund i nedanstående förändringar är statistiken inte jämförbar mellan åren. År 2001 redovisades nio skogsägareföreningar varav tre var fristående (Ramsele skogsägarförening, Nätraälven Virkesförsäljningsförening, Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening) och övriga var anslutna till LRF Skogsägarna (Norrbottens läns skogsägare, Norra skogsägarna, Skogsägarna Norrskog, Mellanskog, Västra skogsägarna och Södra skogsägarna). År 2002 gick Mellanskog samman med Västra skogsägarna och Ramseles skogsägareförening gick samman med Norra skogsägarna. År 2005 gick Norrbottens Läns Skogsägare samman med Norra Skogsägarna.

Från och med 2006 till och med 2008 redovisas Mellanskog antal medlemsfastigheter. Även Södra Skogsägarna har tidigare år redovisat antal medlemsfastigheter. År 2008 exkluderas Nätraälven Virkesförsäljningsförening och Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening ur statistiken.

Källhänvisningar

Rikets fastigheter 2009, del 1. SCB, 2009.

BO 37 SM 0901. ISSN 1654-3270. SCB.

SLU, Inst. För skoglig resurshållning och geometri. Specialbearbetningar. Riksskogstaxeringen.

Fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen. Skatteverket.

Estate and Ownership Structure

The distribution of productive forest land by ownership classes in year 2010 is¹:

- 50 % individual owners
- 25 % private owned companies
- 14 % state owned companies
- 6 % other private owners
- 3 % state
- 2 % other public owners

In year 2010 there were 329,471 forest owners, of whom 38 % were females and 62 % were males. The number of forest entities (owned by single owners) in year 2010 was 227,695, of which 68 % were locally owned, 24 % were owned by non-residents and 8 % partly by non-residents.

In the end of 2010, the Swedish forest owners' associations had more than 110,000 members with a total area of almost 6.2 million hectares. Due to changes, the statistics for various years are not comparable.

¹Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency

Description of statistics

The concept forest owner (single owner) used in the statistics refers to someone who owns at least 1,0 hectares of productive forest land, either on his or her own or with someone else.

Distribution of ownership

Since 2004, a new distribution of ownership is used to describe the distribution of ownership of productive forest land in Sweden. The new distribution of ownership harmonizes with the concepts and definitions used by FAO and other international organizations. The distribution of ownership is described in Appendix 3. The class "Unknown" in Table 2.6-2.8 represents owners whose ownership not can be classified according to Appendix 3.

Definitions and collection of statistics

Statistics on different ownership classes' holdings of productive forest land is gained through the Swedish National Forest Inventory (NFI) and General Assessment of Agricultural Real Estates (AFT). The NFI and AFT

almost use the same definition of productive forest land (see Appendix 2). Their data-gathering procedures differ and they arrive at different results regarding area of productive forest land. The NFI is a field survey of sample sites while data for the AFT is supplied by forest owners. The results of the two surveys differ by approximately 1 %.

Swedish National Forest Inventory (NFI)

The NFI is described in Chapter 1. The definitions used by the NFI regarding the distribution of ownership are shown in Appendix 3. Table 2.2 is based on data from NFI. Other in Table 2.2 consists of the owner classes State, State owned companies, Other public owners and Other private owners.

General Assessment of Agricultural Real Estates

From year 1988 has General Assessment of Agricultural Real Estate ("AFT") been conducted at regular intervals of six years, (with

exceptions), most recently in 2011 ("AFT11"). Starting in 2003, a simplified assessment of properties ("FFT") was introduced between every AFT. The first FFT of agricultural real estates was conducted in 2008 (FFT08). The taxation is primarily based on a declaration that the owner fills in and submits to the Swedish Tax Agency. Data from the declarations are registered in the Swedish Tax Agency Property Register (FTR).

Swedish Tax Agency Property Register (FTR)

Tables 2.3-2.8 are based on data from the FTR which is processed by the Swedish Forest Agency. Decisions regarding assessments made by Swedish Tax Agency on the 1st of January every year apply to the entire year. Thus, the statistics for year 2010 refer to decisions made up until 1 January 2010. Reassessments that are made after that are not included in the statistics for that year. It takes time before a purchase, exchange or gift of a property is registered in the FTR which cause a lag effect.

Taxation entities in the statistics are registered as agricultural entities (in FTR). In FTR the land is divided into different types of land. The statistics is based on the land type productive forest land. At the assessment, a 2-hectares rule is applied which means that for example the land to a small house, whose total area of plot of land and productive forest land is less than 2 hectares, is classified as a plot. An agricultural entity with only one hectare productive forest land is included in the statistics if the total area of the entity exceeds two hectares. To be included in the statistics, productive forest land must be at least one hectare per taxation entity. In FTR productive forest land is reported in whole hectares which results in rounding effects. Forest properties are designated by FTR as taxation entities, which differ from management units, the term used by the Swedish Forest Agency in its statistics. There are differences between the two definitions:

A *taxation entity* must be entirely located within a single municipality, and may not include property that has more than one taxation status. This means that single owners, companies, etc. may own one or more taxation enti-

ties in the same municipality, as well as additional taxation entities in other municipalities. Productive forest land within a single municipality that belongs to the same owner is reckoned as a management unit. In some cases, the Swedish Forest Agency may, at the request of the owner, permit his or her holdings in two or more municipalities to be considered as a single management unit. Due to these differences in the applied definitions, there are roughly 37,000 more taxation entities than management units.

In table 2.3 and 2.5 the management units are categorized as *owned by non-resident, locally owned* or *owned partly by non-resident*.

When the management unit has a **single owner** it is defined as

- *owned by non-resident* if the forest owner lives in a municipality other than that in which the management unit is located.
- *locally owned* if the forest owner resides in the same municipality as his or her management unit is located in.

When the management unit has **multiple owners** it is defined as

- *owned by non-resident* if all the forest owners lives in a municipality other than that in which the management unit is located.
- *locally owned* if all the forest owners resides in the same municipality as their management unit is located in.
- *owned partly by non-resident* if at least one owner lives elsewhere than in the municipality where the management unit is located.

If information on municipality of residence is missing, owners are classified as non-resident.

The Statistical Yearbook of Forestry of 2006 applied definitions that differed from the above. It classified a management unit with multiple owners as owned by non-resident if at least half of them live elsewhere than in the municipality where the management unit was located. Also, category owned partly by non-resident was not included.

In some of the tables in this edition, the figures are distributed among size categories in terms of hectares' productive forest land. For a management unit owned by more than one

single owner, it is assumed that the total area of productive forest land in the management unit is owned equally by all owners. If for example three persons own a management unit with 90 hectares of productive forest land, all three are placed in the category of 51-100 hectares, as each of them is considered to own 90 hectares.

Forest owners associations

Table 2.9 presents the amount of members (and the members' area of productive forest land) in forest owners associations in year 2010. Due to the changes described below, the statistics for various years are not comparable. In year 2001, 9 Forest owners' associations were presented, of which 3 were independent (Ramsele skogsägarförening, Nätraälven Virkesförsäljningsförening, Västra Värmlands o. Dals Skogsägarförening) and the other were connected to LRF Skogsägarna (Norrbottns läns skogsägare, Norra skogsägarna, Skogsägarna Norrskog, Mellanskog, Västra skogsägarna och Södra skogsägarna). In year 2002,

Mellanskog merged with Västra skogsägarna and Ramseles skogsägarförening merged with Norra skogsägarna. In year 2005, Norrbottens Läns Skogsägare merged with Norra Skogsägarna. From year 2006 to year 2008 Mellanskog reported number of member properties and Södra skogsägarna has also reported member properties during some of the previous years.

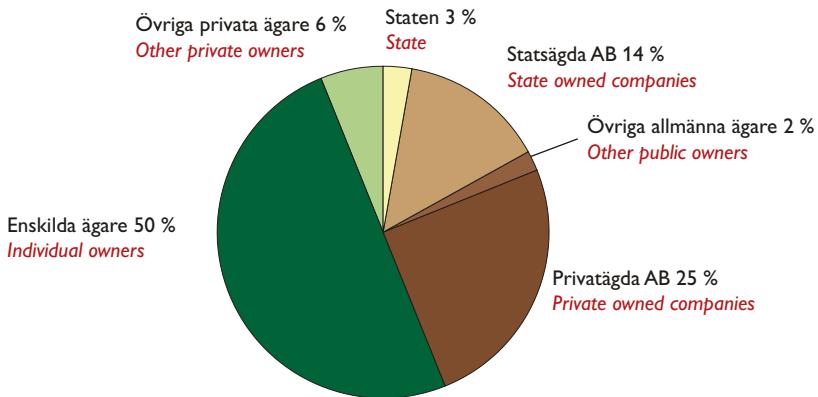
In year 2008, Nätraälven Virkesförsäljningsförening och Västra Värmlands o. Dals Skogsägarförening were excluded from the statistics.

References

Rikets fastigheter 2009, del 1. Statistics Sweden.
BO 37 SM 0901.ISSN 1654-3270. Statistics Sweden.

Note: For a complete list, see "Källhänvisningar" in the Swedish text.

Figur 2.1 Den produktiva skogsmarkens fördelning på ägarklasser, år 2010
Productive forest land area by ownership classes, year 2010



Källa: Skatteverkets fastighetstaxeringsregister, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.2 Areal produktiv skogsmark och skogligt impediment¹ med fördelning på län och ägarklasser, 2006-2010. Exkl. fridlyst mark
Area of productive forest and non-productive forest land¹ by county and ownership classes, 2006-2010. Excl. protected land

Län/landsdel ² Country/region ²	Ägarklass Ownership class							
	Privatägda AB Private owned companies		Enskilda ägare Individual owners		Övriga ägare Other owners		Samtliga All classes	
	Produktiv Skogs- mark Productive forest land	Skogligt impedi- ment Non- productive forest land	Produktiv Skogs- mark Produc- tive forest land	Skogligt impedi- ment Non- productive forest land	Produktiv Skogs- mark Produc- tive forest land	Skogligt impedi- ment Non- productive forest land	Produktiv Skogs- mark Produc- tive forest land	Skogligt impedi- ment Non- productive forest land
Areal, 1 000 ha Area 1,000 hectares								
Norrbottens	388	120	1 190	635	2 016	887	3 594	1 641
Västerbottens	649	231	1 396	461	1 069	320	3 114	1 011
Jämtlands	1 126	445	1 080	437	287	186	2 493	1 067
Västernorrlands	881	164	701	114	92	12	1 674	290
Gävleborgs	524	60	661	83	297	28	1 482	171
Dalarnas	571	115	825	163	476	157	1 872	435
Värmlands	437	82	820	119	65	5	1 323	207
Örebro	98	17	266	17	222	24	586	58
Västmanlands	58	8	166	8	87	16	311	32
Uppsala	148	14	216	30	87	7	451	51
Stockholms	40	9	190	54	63	20	293	84
Södermanlands	52	8	225	29	66	10	344	47
Östergötlands	114	18	399	73	109	21	621	111
Västra Götalands	46	7	1 047	200	186	42	1 280	249
Jönköpings	32	0	587	53	82	8	702	61
Kronobergs	19	1	521	42	107	13	647	56
Kalmar	30	2	556	72	128	17	714	91
Gotlands	5	5	102	27	13	2	121	33
Hallands	13	1	264	28	19	6	296	35
Blekinge	7	1	146	11	17	5	170	17
Skåne	28	3	298	17	62	4	387	24
N Norrland	1 037	351	2 587	1 095	3 085	1 206	6 709	2 652
S Norrland	2 531	669	2 442	635	676	226	5 649	1 529
Svealand	1 404	254	2 709	420	1 067	240	5 180	914
Götaland	295	37	3 920	523	723	118	4 938	678
Hela landet	5 267	1 312	11 658	2 673	5 551	1 790	22 477	5 774
<i>Entire country</i>								

¹ Skogligt impediment har ersatt impediment. Med skogligt impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog

Non-productive forest land refers to the following land use classes: swamp other waste land because of climate conditions, rock surface and sub alpine coniferous woodland.

² Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 2.3 Antal skogsägare (fysiska personer) och brukningsenheter (ägda av fysiska personer) per län, år 2010
Number of forest owners (single owners) and management units (owned by single owners) by county, year 2010

Län/landsdel ¹ County/region ¹	Skogsägare <i>Forest owners</i>			Brukningseenheter <i>Management units</i>			
	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Samtliga <i>Total</i>	Utboågd <i>Locally owned</i>	Delvis utboågd <i>Partly owned by non-resident</i>	Närboågd <i>Locally owned</i>	Samtliga <i>Total</i>
	Antal ägare <i>Number of forest owners</i>			Antal brukningseenheter <i>Number of management units</i>			
Norrbottens	6 712	12 960	19 672	3 333	1 631	8 741	13 705
Västerbottens	8 814	15 126	23 940	4 994	1 652	12 100	18 746
Jämtlands	5 402	8 687	14 089	4 390	1 149	7 575	13 114
Västernorrlands	6 628	10 254	16 882	2 835	767	9 690	13 292
Gävleborgs	5 270	8 600	13 870	2 131	581	8 138	10 850
Dalarnas	8 865	13 514	22 379	6 432	1 961	12 455	20 848
Värmlands	8 207	12 603	20 810	5 501	1 289	11 663	18 453
Örebro	3 387	5 595	8 982	1 422	298	4 849	6 569
Västmanlands	1 966	3 380	5 346	519	161	2 324	3 004
Uppsala	3 836	5 998	9 834	820	289	4 429	5 538
Stockholms	11 010	13 759	24 769	1 246	454	2 682	4 382
Södermanlands	2 192	3 434	5 626	822	256	2 699	3 777
Östergötlands	3 872	6 397	10 269	1 518	605	4 409	6 532
Västra Götalands	17 938	29 816	47 754	6 218	1 964	24 279	32 461
Jönköpings	6 319	10 512	16 831	2 419	949	8 333	11 701
Kronobergs	5 101	8 544	13 645	3 089	802	7 298	11 189
Kalmar	4 201	7 467	11 668	2 307	894	5 842	9 043
Gotlands	1 585	2 569	4 154	372	130	2 852	3 354
Hallands	3 603	6 223	9 826	1 209	407	4 993	6 609
Blekinge	2 080	3 703	5 783	874	271	3 299	4 444
Skåne	6 444	10 077	16 521	2 476	488	7 120	10 084
Län okänt <i>County unknown</i>	1 127	1 307	2 434	.	.	.	.
Kön okänt <i>Gender unknown</i>	.	.	4 387	.	.	.	.
N Norrland	15 526	28 086	43 612	8 327	3 283	20 841	32 451
S Norrland	17 300	27 541	44 841	9 356	2 497	25 403	37 256
Svealand	39 463	58 283	97 746	16 762	4 708	41 101	62 571
Götaland	51 143	85 308	136 451	20 482	6 510	68 425	95 417
Hela landet <i>Entire country</i>	124 559	200 525	329 471	54 927	16 998	155 770	227 695

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.4 Antal skogsägare (fysiska personer) fördelade efter kön, åldersklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2010*Number of forest owners (single owners) after gender, age class and size class of productive forest land, year 2010*

Kön/åldersklass <i>Sex/age class</i>	Storleksklass i hektar produktiv skogsmark <i>Size class of productive forest land, hectares</i>								Summa <i>Total</i>	
	1-5	6-20	21-50	51-100	101-200	201-400	401-1 000	1 001-		
Antal ägare <i>Number of forest owners</i>										
Kvinnor <i>Female</i>										
0-191	57	56	50	38	27	11	4	0	243	
20-29	798	632	370	239	166	57	26	5	2 293	
30-49	8 771	8 622	6 334	4 068	2 364	1 034	297	60	31 550	
50-64	9 824	12 903	11 317	7 380	4 353	1 852	509	79	48 217	
65-74	5 308	7 290	6 384	3 987	2 347	1 051	326	42	26 735	
75-	3 282	4 568	3 659	2 111	1 187	512	175	27	15 521	
Summa <i>Total</i>	28 040	34 071	28 114	17 823	10 444	4 517	1 337	213	124 559	
Män <i>Male</i>										
0-191	60	57	33	33	19	9	..	..	217
20-29	904	861	654	392	289	118	..	..	3 281
30-49	11 199	13 116	11 222	7 811	5 036	2 324	733	136	51 577	
50-64	13 744	19 508	18 478	13 221	8 323	3 753	1 209	239	78 475	
65-74	7 946	11 245	10 439	6 956	4 318	1 874	627	118	43 523	
75-	4 610	6 549	5 698	3 438	1 890	841	295	38	23 359	
Summa <i>Total</i>	38 463	51 361	46 552	31 871	19 885	8 927	2 921	545	200 525	
Kvinnor och män <i>Female and male</i>										
0-191	117	138	111	91	56	28	..	..	553
20-29	1 702	1 493	1 024	631	455	175	..	..	5 574
30-49	19 970	21 738	17 556	11 879	7 400	3 358	1 030	196	83 127	
50-64	23 568	32 411	29 795	20 601	12 676	5 605	1 718	318	126 692	
65-74	13 254	18 535	16 823	10 943	6 665	2 925	953	160	70 258	
75-	7 892	11 117	9 357	5 549	3 077	1 353	470	65	38 880	
Summa <i>Total</i>	2 097	1 287	521	231	124	89	30	8	4 387	
Ålder okänd <i>Age unknown</i>										
Summa <i>Total</i>	68 600	86 719	75 187	49 925	30 453	13 533	4 288	766	329 471	

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

¹ De tidigare åldersklasserna 0-15 och 16-19 har slagits ihop till åldersklassen 0-19.

The previous age classes 0-15 and 16-19 has merged into the age class 0.19.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och näroägda brukningsenheter (ägda av fysiska personer) fördelat efter ägarform och storleksklass produktiv skogsmark, år 2010

Number of management units (owned by single owners) owned by non-resident, partly owned by non-resident and locally owned, by ownership form and size class of productive forest land, year 2010

Ägarform Ownership form	Storleksklass i hektar produktiv skogsmark Size class of productive forest land, hectares								Summa Total	
	1-5	6-20	21-50	51-100	101-200	201-400	401-1 000	1 001-		
Antal brukningsenheter Number of management units										
En ägare Single owner										
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	8 365	9 697	7 455	4 514	2 434	957	354	81	33 857	
Närboägd <i>Locally owned</i>	21 928	28 765	24 261	14 529	7 938	2 865	749	104	101 139	
Summa Total	30 293	38 462	31 716	19 043	10 372	3 822	1 103	185	134 996	
Flera ägare Two or more owners										
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	4 934	5 657	4 761	3 032	1 730	734	194	28	21 070	
Delvis utboägd <i>Owned partly by non-resident</i>	2 515	4 182	4 244	3 098	1 869	840	228	22	16 998	
Närboägd <i>Locally owned</i>	13 290	15 329	12 266	7 652	4 203	1 491	369	31	54 631	
Summa Total	20 739	25 168	21 271	13 782	7 802	3 065	791	81	92 699	
Samtliga brukningsenheter All management units										
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	13 299	15 354	12 216	7 546	4 164	1 691	548	109	54 927	
Delvis utboägd <i>Owned partly by non-resident</i>	2 515	4 182	4 244	3 098	1 869	840	228	22	16 998	
Närboägd <i>Locally owned</i>	35 218	44 094	36 527	22 181	12 141	4 356	1 118	135	155 770	
Summa Total	51 032	63 630	52 987	32 825	18 174	6 887	1 894	266	227 695	

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.6 Antal brukningsenheter fördelat efter ägarklass och län, år 2010*Number of management units by ownership class and county, year 2010*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>								Samtliga ägare <i>All classes</i>
	Staten <i>State</i>	Statsägda <i>AB</i>	Övriga allmänna <i>Other public owners</i>	Privatägda <i>AB</i>	Enskilda ägare <i>Private owned companies</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>		
	<i>State owned companies</i>	<i>AB</i>	<i>Other public owners</i>	<i>Private</i>	<i>Private individuals</i>	<i>Other</i>	<i>private owners</i>		
	Antal brukningsenheter <i>Number of management units</i>								
Norrbottens	22	14	16	73	14 256	94	0	14 475	
Västerbottens	35	15	17	118	19 190	99	0	19 474	
Jämtlands	19	7	8	128	13 488	80	3	13 733	
Västernorrlands	16	4	7	95	13 718	66	2	13 908	
Gävleborgs	22	7	10	81	11 166	128	0	11 414	
Dalarnas	49	9	22	145	21 686	288	3	22 202	
Värmlands	15	..	17	76	18 947	103	..	19 165	
Örebro	11	12	16	67	6 756	70	3	6 935	
Västmanlands	12	8	10	41	3 056	48	0	3 175	
Uppsala	13	..	8	64	5 669	71	..	5 828	
Stockholms	19	6	28	191	4 556	117	1	4 918	
Södermanlands	16	..	14	77	3 847	58	..	4 016	
Östergötlands	21	8	14	123	6 645	128	0	6 939	
Västra Götalands	61	35	57	244	33 148	264	1	33 810	
Jönköpings	15	11	14	109	11 901	97	2	12 149	
Kronobergs	11	7	12	80	11 389	62	12	11 573	
Kalmar	17	10	14	91	9 228	80	0	9 440	
Gotlands	6	0	..	41	3 441	20	..	3 510	
Hallands	12	..	10	82	6 757	67	..	6 935	
Blekinge	7	..	..	38	4 559	23	0	4 634	
Skåne	30	12	29	164	10 292	148	2	10 677	
N Norrland	57	29	33	191	33 446	193	0	33 949	
S Norrland	57	18	25	304	38 372	274	5	39 055	
Svealand	135	44	115	661	64 517	755	12	66 239	
Götaland	180	89	156	972	97 360	889	21	99 667	
Hela landet	429	180	329	2 128	233 695	2 111	38	238 910	
<i>Entire country</i>									

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.7 Produktiv skogsmarksareal (1 000 hektar) fördelat efter ägarklass och län, år 2010*Productive forest land area (1,000 hectares) by ownership class and county, year 2010*

Län/landsdel ¹ County/region ¹	Ägarklass Ownership class								Samtliga ägare All classes
	Staten State	Statsägda AB State owned companies	Övriga allmänna ägare Other public owners	Privatägda AB Private owned companies	Enskilda ägare Private individuals	Övriga privata ägare Other private owners	Okänd Unknown		
	1 000 ha 1,000 hectares								
Norrbottens	289	1 392	14	363	1 205	297	0	3 559	
Västerbottens	152	726	28	764	1 296	141	0	3 108	
Jämtlands	64	115	17	1 249	1 114	68	1	2 627	
Västernorrlands	5	27	17	838	733	36	0	1 656	
Gävleborgs	5	175	23	527	633	73	0	1 434	
Dalarnas	99	211	29	581	809	260	0	1 989	
Värmlands	8	11	21	459	761	44	0	1 304	
Örebro	1	164	9	103	235	36	11	559	
Västmanlands	3	72	11	42	145	29	0	301	
Uppsala	5	9	6	177	217	66	0	480	
Stockholms	12	8	17	40	164	38	0	278	
Södermanlands	7	10	12	44	224	38	0	334	
Östergötlands	10	43	8	124	364	63	0	613	
Västra Götalands	13	58	38	46	982	73	0	1 210	
Jönköpings	2	48	14	24	568	35	0	691	
Kronobergs	5	57	11	19	469	33	0	594	
Kalmar	4	77	11	35	564	29	0	720	
Gotlands	2	0	1	5	106	9	0	124	
Hallands	6	5	6	15	226	11	0	268	
Blekinge	1	4	5	10	159	3	0	183	
Skåne	3	14	8	29	276	22	0	352	
N Norrland	440	2 118	43	1 127	2 501	438	0	6 667	
S Norrland	75	316	57	2 614	2 480	176	1	5 717	
Svealand	135	485	104	1 446	2 555	510	11	5 247	
Götaland	47	307	101	308	3 714	278	0	4 756	
Hela landet	697	3 226	305	5 495	11 250	1 402	12	22 387	
<i>Entire country</i>									

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregister, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.8 Produktiv skogsmarksareal fördelat efter ägarklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2010*Productive forest land area by ownership class and size class of productive forest land, year 2010*

Storleksklass i hektar <i>Size class of produc- tive forest land, hectare</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>								
	produktiv skogsmark <i>State</i>	Staten <i>State</i>	Statsägda <i>AB</i>	Övriga allmänna ägare <i>Other public owners</i>	Privatägda <i>AB</i>	Enskilda ägare <i>Private individuals</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>	Samtliga ägare <i>All classes</i>
		<i>Size class of produc- tive forest land, hectare</i>							
1 000 ha 1,000 hectares									
1-5	0	0	0	1	251	1	0	253	
6-20	0	0	0	5	1 202	5	0	1 212	
21-50	0	0	1	7	2 251	10	0	2 269	
51-100	0	0	1	10	2 362	13	0	2 387	
101-200	0	0	3	15	2 200	19	0	2 236	
201-400	2	0	14	27	1 475	25	0	1 543	
401-1000	3	0	50	55	878	63	0	1 048	
1001-	692	3 226	236	5 376	632	1 267	11	11 439	
Summa Total	697	3 226	305	5 495	11 250	1 402	12	22 387	

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal, år 2010*Number of members and forest land area connected to the forest owners' association, year 2010*

Skogsägareförening <i>Forest owners' association</i>	Antal medlemmar <i>Number of members</i>	Ansluten areal <i>Forest area owned by members</i>
		1 000 ha 1,000 hectares
Anslutna till LRF skogsägarna		
<i>Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers</i>		
Norra Skogsägarna	14 022	1 179
Skogsägarna Norrkog	12 979	920
Mellanskog	32 000	1 723
Södra Skogsägarna	51 346	2 366
Summa Total	110 347	6 188
Kalenderår¹ Calendar year¹		
2001	90 330	6 190
2002	89 353	6 151
2003	89 356	6 141
2004	90 293	6 300
2005	89 967	6 295
2006	104 590	6 360
2007	105 673	6 270
2008	110 756	6 326
2009	111 207	6 198
2010	110 347	6 188

¹ På grund av omläggningar i statistiken är statistiken inte jämförbar över åren. För förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Due to changes the statistic are not comparable over the years. For explanation of the statistics, see chapter text.

Källa: LRF Skogsägarna.

Source: -Federation of Swedish Forest Farmers.



3 Skog och skogsmark
Forest and Forest Land

Innehåll *Contents*

Skog och skogsmark <i>Forest and Forest Land</i>	43, 48
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	43, 48
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	45, 50
Källhänvisningar <i>References</i>	47, 51

FIGURER FIGURES

3.1 Förrådsförändring, alla ägoslag <i>Changes in volume of growing stock, all land use categories</i>	52
3.2 Skogliga data per landsdel <i>Forest data by region</i>	53
3.11 Virkesförrådets utveckling <i>Trend for total standing volume</i>	67
3.12 Virkesförråd alla ägoslag, ägarkategorier <i>Trend for standing volume all land use categories, ownership categories</i>	67

TABELLER TABLES

3.3a, b Landareal, ägoslag/län/landsdeler <i>Land area, land use categories/counties/regions</i>	54, 55
3.4 Produktiv skogsmark, åldersklasser/län/landsdeler <i>Productive forest land, age classes/counties/regions</i>	56
3.5 Produktiv skogsmark, huggningsklasser/ägarkategorier/landsdeler <i>Productive forest land, maturity classes/ownership categories/regions</i>	57
3.6a Produktiv skogsmark/ständortsindex/län/landsdeler <i>Productive forest land, site index/counties/regions</i>	58
3.6b Produktiv skogsmark, bonitetsklasser/län/landsdeler <i>Productive forest land, site productivity classes/counties/regions</i>	59
3.6c Medelbonitet inom ägargrupper/län/landsdeler <i>Mean site quality within ownership categories/counties/regions</i>	60
3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning/landsdeler <i>Productive forest land where other land use reduce timber production, regions</i>	61
3.8 Virkesförråd på produktiv skogsmark, län/landsdeler <i>Standing volume on productive forest land, county/regions</i>	62
3.9 Virkesförråd på produktiv skogsmark, diameterklasser/trädslag/landsdeler <i>Standing volume on productive forest land, diameter classes/species/regions</i>	63
3.10 Virkesförråd, trädslag/diameterklasser/landsdeler/inkl. fridlyst mark <i>Standing volume, species/diameter classes/regions/incl. protected land</i>	65
3.13a Volym per ha på produktiv skogsmark, åldersklasser/län <i>Standing volume per hectare on prod. forest land, age classes/counties</i>	68
3.13b Volym per ha på produktiv skogsmark, åldersklasser/ägarkategorier/landsdeler <i>Standing volume per hectare on prod. forest land, age classes/ownership categories/regions</i>	68
3.14a Årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Produktiv skogsmark <i>Mean annual volume increment. Productive forest land</i>	69
3.14b Årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag, Alla ägoslag <i>Mean annual volume increment. All land use categories</i>	70

3 Skog och skogsmark

Göran Kempe, SLU

Sveriges totala landareal är 40,8 milj. ha. Av detta är:

- 22,5 milj. ha produktiv skogsmark
- 4,4 milj. ha myr
- 0,9 milj. ha berg
- 3,5 milj. ha fjäll och fjällbarrskog
- 3,4 milj. ha åker och betesmark
- 4,2 milj. ha skyddad areal inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden

Det totala virkesförrådet på produktiv skogsmark är omkring 2,9 miljarder m³sk varav 39 % är tall, 42 % gran och 12 % björk.

Medelvirkesförrådet per hektar på produktiv skogsmark är 131 m³sk per hektar.

Sedan 1920-talet har virkesförrådet i Sveriges skogar ökat med mer än 80 %.

Medelboniteten på produktiv skogsmark är 5,3 m³sk per hektar och år.

Tillväxten på produktiv skogsmark är cirka 111 milj. m³sk, 117 milj. m³sk på samtliga ägslag.

Beskrivning av statistiken

Uppgifterna i detta kapitel kommer från Riksskogstaxeringen som också tagit fram underlag till tabeller och figurer. Vi strävar efter en så fullständig bild som möjligt, dock utan alltför stor detaljeringsgrad. För mera detaljer gällande den svenska skogen hänvisas till Riksskogstaxeringens egen publikation "Skogsdata" och till hemsidan www.slu.se/riksskogstaxeringen.

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. De flesta uppgifter förnyas varje år, dvs. det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovsfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. En arbetsrapport (167/2007) med redovisning av precisionen i undersökningen kan hämtas från Riksskogstaxeringens hemsida.





De slumpmässiga feleten begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring behöver man vanligen långa tidsserier. Det går heller inte att gå ner alltför långt i den geografiska indelningen p.g.a medelfelen.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och som är systematiska, dvs. drar åt ett håll, t.ex. mätfel, läsfel osv. Dessa fel är, till skillnad från slumpmässiga fel, oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att det systematiska felet ibland kan vara större än medelfelet, medan slumpmässiga fel oftast blir större än de systematiska för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält ibland inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet i storleksordningen 1 %. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år.

Arealförhållanden

Uppgifter om arealförhållandet redovisas i figur 3.2 och tabellerna 3.3-3.7. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom Riksskogstaxeringen under de perioder som anges i resp. tabellrubrik. För närmare detaljer hänvisas till den årligen förflyttade ”Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen”. Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. Främst arealen produktiv skogsmark och fjäll har minskat något under senare år. Detta hänger samman med att naturreservat har avsatts. Arealer har därigenom flyttats från de nämnda ägoslagen till ”Fridlyst område”. All statistik över produktiv skogsmark gäller således skogsmark som inte är belägen inom ”Fridlyst område”.

Från 2003 inventerar Riksskogstaxeringen skyddade områden inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden på samma sätt som områdena som saknar detta skydd. Detta innebär att ”Fridlyst område” numera egentligen inte bör betraktas som ett ägoslag som ”Produktiv skogsmark”, ”Åker”, ”Myr”, etc. utan som ett extra attribut som anger skyddet av marken.

Bonitet

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogsbukimeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. I Skogsstatistisk årsbok görs redovisningarna enligt Skogshögskolans system (SHS-systemet) som numera tillämpas allmänt.

Virkesförråd och tillväxt

Årlig tillväxt i virkesförrådet under den senaste femårsperioden kan mätas på träd som står kvar och lever vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd som har avverkats under perioden kallas ”tillväxt för avverkade träd” och skattas separat. Redovisningen i tabellerna omfattar total tillväxt, dvs. inklusive tillväxt för avverkade träd.

Det kan noteras att redovisade virkesförråd och tillväxter för ”alla ägoslag” är något lägre för perioden 2006-2010 än för perioden 2005-

2009 i Skogsstatistisk årsbok 2010. Orsaken är att beräkningsrutinerna för volym och tillväxt för träd på ägoslagen skogliga impediment, turbete och åker har förbättrats, vilket medfört framför allt lägre trädvolymer men även tillväxter för dessa ägoslag. Beräkningsrutinerna för produktiv skogsmark har dock inte ändrats.

Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna och figurerna 3.8–3.14. I tabell 3.10 och 3.14 där virkesförråd och tillväxt redovisas för ”Alla ägoslag” är fjäll och bebyggd mark exkluderade. I figur 3.11 och 3.12 som visar virkesförrådets utveckling över tid för ”Alla ägoslag” är även fridlyst område exkluderat eftersom dessa områden inte inventerades före 2003. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från Riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992).



I tidigare upplagor av Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigeras att avse ”normala” väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från Riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all

skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Tekniska och ekonomiska restriktioner eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man kan dock få en viss ledning av en registrering vid Riksskogstaxeringen som benämns ”Annan markanvändning”. Den avser en bedömning på ägoslaget skogsmark om någon annan markanvändning än virkesproduktion medför att dennas värde sätts ner genom låg slutenhet, luckighet, dåligt stamval vid röjning och gallring, förlängd omloppstid, skador, begränsad möjlighet till kalhyggesbruk m.m. (tabell 3.7).

Begrepp och definitioner

- *Skogsmark och Produktiv skogsmark* – ansluter sig till de skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen. För definitioner, se bilaga 2.
- *Åldersklass* – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundtyvägd medelålder i skog över 7 m, huvudplantors/-stammars medelålder i lägre skog.
- *Huggningsklassindelning* – de i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:
 - *Kalmark* (huggningsklass A). Omfattar egentlig kalmark och mycket gles skog. Tätheten i plant- och ungskog är lägre än gränsvärdena härledda utifrån skogsvårdslagens krav på nöjaktig föryngring. För medelålders och äldre skog är massalutenheten lägre än 0,3.
 - *Plant- och ungskog* (huggningsklass B). Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.
 - *Gallringsskog* (huggningsklass C). Flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Beståndsåldern är lägre än lägsta tillåtna ålder för slutavverkning enligt SVL.
 - *Äldre skog, ej slutavverkningsmogen* (huggningsklass D1). Beståndsåldern är högre än gränsvärdena för hkl C men lägre än

- lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.
- *Slutavverkningsmogen skog* (huggningsklass D2). Slutavverkingsskog. Har uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.
 - *Ståndortsindex* – bestäms vanligen med höjdutvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Nu-
méra tillämpas bestämning av ståndortsindex med ståndortsegenskaper genomgående i Riksskogstaxeringen. Därefter översätts ståndortsindex till bonitet. Mark med lövskog boniteras i allmänhet med gran som bonitetsvisande trädslag.

- *Annan markanvändning* – följande klassindelning används när det gäller skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion:

- *Skydd*. Begränsad möjlighet till kalhyggesbruk, eftersom beståndet utgör skydd mot sand- och jordflykt eller beroende på att det ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringssvårigheter.
- *Skogsbyte*. Marken utnyttjas för skogsmarksbyte.
- *Tätortsnära*. Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.
- *Militärt område*. Militärt övningsområde som inte klassats som ägoslag ”Militärt impediment”.

- *Vissa reservat*. Naturreservat eller dylikt för vilka viss restriktion mot skogsbruk föreligger och som inte klassats som ägoslag ”Fridlyst område”.
- *Tekniska impediment*. Skogsbruksåtgärder är svåra att utföra med dagens teknik.

Mer information om definition av ägoslag enligt Riksskogstaxeringen finns i bilaga 2.

Ägarklass

Ägarklasser sammanslås i flera tabeller till större redovisningsenheter, s.k. ägargrupper. För mer information se bilaga 3.

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är i ständig förändring. Förrådet ökar genom tillväxt. Om man betraktar förrådet av levande träd minskar det genom avverkning och genom att träd dör på rot genom s.k. naturlig avgång. Man gör då vad man kallar en råskogsbalans. Om balansen i stället omfattar hela virkesförrådet inkl. torra träd och vindsfällda är den en totalskogsbalans. Ett studium av råskogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, dvs. man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvinner genom avverkning och naturlig avgång samt hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvalitén i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.

Alt. 1	Förråd vid periodens slut	-	Förråd vid periodens början	=	Förrådsförändring
Alt. 2	Tillväxt under hela perioden	-	Avgång under hela perioden	=	Förrådsförändring

Vid beräkning av förrådsförändring enligt alt. 1 avses virkesförrådet exkl. torra och vindsfällda träd.

Tillväxten enligt alt. 2 inkluderar även tillväxt för avverkade träd. (den s.k. ”avsattna” tillväxten).

För avverkningsvolymen används Riksskogstaxeringens beräkning av den årliga bruttoavverkningen (med påslag 6 % för att kompensera för systematisk underskattning). Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 1996-2005 har den naturliga avgången varit cirka 11,5 milj. m³sk per år.

Resultat av skogsbalansberäkningen

- Skogsbalansen kan anses stämma mycket bra – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, cirka 20 milj. m³sk, motsvarar cirka 7 % av hela förändringen.
- Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt 25 % av det ingående förrådet.
- Tillväxten under tioårsperioden motsvarar cirka 35 % av det ingående förrådet.
- Virkesförrådet har ökat med drygt 28 milj. m³sk per år mellan 1995 och 2005.
- Procentuellt har förrådet ökat mest i Svealand.

Med Riksskogstaxeringens uppgifter om virkesförråd, tillväxt, avverkning och naturlig avgång kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster enligt Riksskogstaxeringen innehåller olika stora stickprovsfel och andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, dvs. de båda räknesätten ger ungefär samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade. Om man i stället betraktar hela förrådet, dvs. även inkluderar torra träd och vindfällen, minskar det genom avverkning av såväl levande träd som av torra träd och vindfällen samt genom att en del torra träd och vindfällen ruttnar bort. Om man t.ex. lopplande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång, dvs. avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet och alla ägoslag återges i ”Förrådsförändring 1995-2005” i figur 3.1.

Pg.a. en rad nya reservatsavsättningar under den aktuella perioden, beräknas endast arealen utanför 2008 års reservatsgränser. Balansen omfattar alla ägoslag.

Källhänvisningar

Daamen W., 1980. Kontrolltaxeringen åren 1973-1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 27. ISSN 0348-0496. ISBN 91-576-0500-9.

Hägglund Björn och Lundmark Jan-Erik. Handledning i bonitering (tre häften), 1981. Skogsstyrelsen. Bonitering del 1 – Definitioner och anvisningar. ISBN 91-85748-64-1. Bonitering del 2 – Diagram och tabeller. ISBN 91-85748-65-x. Bonitering del 3 – Markvegetationstyper – Skogsflora. ISBN 91-884-62-36-6.

Instruktion för fältarbetet vid Riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). SLU, Inst. för skoglig resurshushållning.

Kempe G. m.fl., 1992. Riksskogstaxeringen 1983-87. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 51. ISSN 0348-0496.

Li, C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983-1987. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496.

Skogsdata 2011. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning. ISSN 0280-0543.

Toet, H., Fridman, J och Holm, S., 2007. Precisionen i Riksskogstaxeringens skattningar 1998-2002. Arbetsrapport 167. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning. ISSN 1401-1204.

Forest and Forest Land

Sweden's total land area is 40.8 million hectares (100.8 million acres), consisting of:

- 22.5 million hectares of productive forest land
- 4.4 million hectares of bog- and marshland
- 0.9 million hectares of rock surfaces
- 3.5 million hectares of mountains and alpine coniferous forest
- 3.4 million hectares cropland and grazing land
- 4.2 million hectares protected areas within National parks and Nature reserves

Total standing volume on productive forest land is about 2.9 billion cubic metres, of which 39 % is Scots pine, 42 % Norway spruce and 12 % birch.

Average standing volume per hectare is 131 cubic metres.

The total standing volume of Swedish forests has increased by over 80 % since the 1920s.

The average annual productivity of forest land is 5.3 cubic metres per hectare.

Total annual growth is approx. 111 million cubic metres (productive forest) and approx. 117 million cubic metres (all land use classes).

Description of statistics

The information in this chapter, including the tables reproduced in their entirety, is taken from the Swedish National Forest Inventory in order to maintain consistency with the Inventory's publication, "Skogsdata". An effort has been made to provide as complete an account as possible while avoiding excessive detail. Further details regarding Swedish forests are available on the website of the National Forest Inventory at: www.slu.se/nfi

Most of the data presented here are five-year averages of yearly national forest inventories. Most of the figures are updated every year by eliminating the first year of each five-year sequence and adding the most recent year.

The Swedish National Forest Inventory is based on random samples and is therefore subject to sampling error. That and other sources of error may result in random errors. One measure of these is standard error. A report (no. 167/2007) which reviews the precision of the inventory is available on the Swedish National Forest Inventory's website.

Random errors limit, in particular, the ability to determine differences between various five-year periods and categories. Relatively long time series are usually required to establish trends. Also, due to standard errors, it is not possible to acquire valid data for smaller geographical units.

In addition to random errors, there are other sources of error due to various factors that are difficult to detect and measure. They may also be systematic, i.e. lead in one direction; examples include measuring error, reading error, etc. Unlike random errors, such errors are unrelated to sample size. For the country as a whole, it must be assumed that systematic error can in some cases be larger than standard error. But for smaller counties, random error is usually larger than systematic error.

Errors may sometimes occur when all trees within a sampling area are not measured and recorded. On the basis of routine quality control inventories, it may be concluded that standing volume is somewhat underestimated as

a result of such errors. The average underestimate for the country as a whole is on the order of one per cent. However, there are significant differences between various years and areas.

Area conditions

Information on area conditions is presented in Figure 3.2 and tables 3.3-3.7. The definitions used for the tables are the same as those used for the National Forest Inventory during the periods indicated by the table headings. Further details are available in "Instruktion för fältarbete vid riksskogstaxeringen", an annually updated set of guidelines for conducting inventories. Definitions of land use classes are given in Appendix 2 of the guidelines. It is primarily the areas of mountains and productive forest land that have declined in recent years. That is related to the establishment of new nature reserves, which resulted in the reclassification of some land areas from the land use classes to that of "Protected Area". Areas with protected forest are not included in the category of productive forest land.

Productivity

Productivity refers to the capacity of forest to produce timber. The standard measure of productivity is the annual per hectare timber production of a hypothetically ideal forest site. There are several methods for estimating productivity. The Statistical Yearbook of Forestry follows the Swedish School of Forestry's SHS system, which is now used generally throughout Sweden.

The first step in estimating productivity is to determine a site index, which is based on the maximum height of a given tree species at age 100 (H100). The site index is usually determined with the help of height development curves or, if that is not possible, on the basis of site characteristics. The site index is then converted to a figure for productivity. It should be noted that the productivity of land with broad-leaved forest is usually calculated on the assumption that it consists of Norway spruce. Tables 3.6a-3.6c present data on productivity.

Standing volume and growth

The annual growth of standing volume during the most recent five-year period can be measur-

ed on trees that are alive and remain standing at the time of the inventory. The growth that has occurred on trees felled during the five-year period is called "growth on felled trees" and is estimated separately. The figures in the tables refer to total growth, i.e. including growth on felled trees. Previously, separate figures were given with that portion excluded.

It may be noted that the growing stock and annual growth for "All land use classes" are somewhat lower the period 2006-2010 than the previously period 2005-2009 presented in Statistical Yearbook 2010. The reason is that the calculations of tree volume and growth for trees on other land use classes than productive forest land have been improved. This has resulted in smaller volumes, but also smaller annual growth for trees on these land use classes. The calculations for trees on productive forest land have not been changed.

Data on standing volume and growth are presented in tables and figures 3.8-3.14. For tables in which standing volume and growth are shown for "All land use classes", protected areas and developed land are excluded. Methods for gathering data and making calculations are briefly described in a report of the Swedish National Forest Inventory (Rapport 51 by Kempe et al., 1992).

Previous editions of the Statistical Yearbook of Forestry included figures on weather-corrected growth, i.e. the annual growth that could be expected under "normal" weather conditions. Those calculations are used primarily for estimates of future growth and are available from the Swedish National Forest Inventory (see References).

Forest land use for other purposes than timber production

In estimating the potential for timber production in Swedish forests, it is necessary to consider that all forest land cannot be used entirely for the production of timber. Technical and economic constraints and/or competing land uses may impose limitations. It is not possible to exactly determine the extent of such limitations; but some indication may be derived from a category of the Swedish National Forest Inventory entitled "Other land use".

This refers to forest land whose value for timber production is reduced due to low density, numerous gaps, poor selection during clearing and thinning, extended rotation periods, tree damage, limited potential for clear-cutting, etc (Table 3.7).

Concepts and definitions

- *Forest land and productive forest land.* Based on the definition of forest land in the Swedish Forestry Act. Areas with protected forest are not included in this category.
- *Age category.* Refers to basal area weighted mean age of trees on sampling sites and immediate surroundings (together forming a circle with radius of 20 metres).
- *Maturity class.* Altered in 1983 in order to more closely correspond with the classification boundaries of the Swedish Forestry Act. The categories shown in the tables are as follows:
 - *Class A:* Unstocked forest. Nearly the same as thicket-stage and young forest. The number of developable plants/trees is lower than the stated norm. Distinction between other classes: basal area per hectare is less than 3 m². Seed trees are not included in basal area.
 - *Class B:* Thicket-stage and young forest. Sites where the majority of dominant and subdominant trees have diameters of less than 10 cm at breast height.
 - *Class C:* Pre-commercial thinning forest. The majority of dominant and subdominant trees have diameters of greater than 10 cm at chest height. The age of the forest is below a stated limit which is roughly the upper limit for "thinnable age".
 - *Class D:* Older forest, pre-felling. Forest which, according to the Swedish Forestry Act, has not yet reached the minimum age for final felling.
 - *Class D2:* Final felling forest. Forest which, according to the Swedish Forestry Act, has reached the minimum age for final felling.

Productivity is defined in the SHS system (see above) as mean growth at its culmination in a hypothetical ideal stand. Such a stand must

consist of a specific tree species, a so-called productivity index species. In the Swedish National Forest Inventory, the productivity index species for all forest land is considered to be either Scots pine or Norway spruce, or whichever of the two yields the highest productivity.

The following classification applies to forest land used for other purposes than timber production:

Protective. Stands with limited potential for clear-cutting because they protect against sand shifting and soil erosion, or because they are located near mountains in areas of extreme climate conditions that greatly impede regeneration.

Forest land used for grazing. Urban forest. Productive forest land within or adjacent to urban areas, and in areas of intense outdoor recreational activity that clearly influences timber production.

Military zones. Military training areas that are not classified as "Non-productive military".

Selected reserves. Nature reserves and the like, in which forestry is subject to restrictions and which are not classified under "Protected area".

Technologically unexploitable. Land on which forestry is difficult due to the limitations of current technology.

Additional information regarding definitions of land use classes is available in Appendix 2 of this book.

Types of ownership

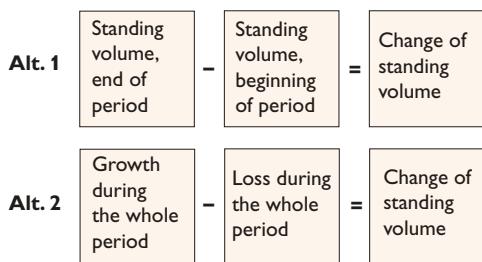
In several tables, types of ownership are combined into larger accounting units called ownership categories. For additional information, see Appendix 3.

Forest balance

Both the size and the composition of standing volume are constantly changing. The volume increases as a result of growth. The volume of living trees decreases due to felling and natural death. Based on those factors, a so-called raw forest balance can be calculated. If, instead, the entire standing volume including snags and wind-felled trees is included in the calculation, the result is a total forest balance. A study of

raw forest balance and its components has resulted in at least two interesting findings:

- Raw forest balance gives some idea of turnover, i.e. how much standing volume disappears during a given period due to felling and natural death, and how much is added through growth.
- The quality of various aspects of an inventory can be elucidated by comparing the results of two different methods of assessing volume changes.



Calculations of volume changes with Method 1 are based on standing volume, not including snags and wind-felled trees.

Method 2 includes the growth that had occurred on felled trees.

Results of forest balance calculations

- There is a high level of agreement between the two methods of calculating forest balance. With regard to change in total volume, the difference between them is approx 20 million cubic metres standing volume, which corresponds to approx 7 % of the entire change.
- The removal of standing volume during the ten-year period was over 25 % of the initial volume.
- Growth during the ten-year period was approx 35 % of the initial volume.
- During 1995-2005, total standing volume increased by over 28 million cubic metres annually.
- The largest percentage increase was in the Svealand region.

The components of the forest balance can be calculated with the use of Swedish National Forest Inventory data on standing volume, growth, felling and natural death. This can be done for the entire country, or for smaller areas, ownership categories, tree species, etc. The data from the Swedish National Forest Inventory contain sampling and other errors of varying size. Thus, only in exceptional cases do the two methods of calculation yield the same results. If the two methods yield roughly the same results, it is fairly certain that standing volume, growth and felling volume have been properly estimated.

If the entire volume is included, i.e. including snags and wind-felled trees, it decreases due to harvesting of snags, living and wind-felled trees, and to the decay of some snags and wind-felled trees. If, for example, continual estimates are made of raw (living) standing volume, growth and losses – i.e. felling of raw trees plus natural death – it is possible to calculate the change in standing volume during a given period of time with two methods.

A raw forest balance, by species for the entire country and all land use classes, is shown in figure 3.1.

Due to the establishment of several new reserves during 1996-2005, only the area outside of reserve boundaries is counted. The forest balance includes all land use classes.

References

Li, C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. SLU, Inst. för skogs-taxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496.

Forestry statistics 2011. Swedish University of Agricultural Sciences, Umeå 2011. ISSN 0280-0543.

Note: For a complete list, see "Källhänvisningar" in the Swedish text.

Figur 3.1 Förrådsförändring¹ 1995-2005. Alla ägoslag². Milj. m³sk

Changes in volume of growing stock¹, 1995-2005, all land use categories². Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

	Förråd 2005 <i>Growing stock</i>	Förråd 1995 <i>Growing stock</i>	Förrådsförändring Volume change	Procent av förråd 1995 <i>Percent of growing stock</i>	Årlig förändring Yearly change
Alt. 1	Tall <i>Scots pine</i> 1 231	Tall <i>Scots pine</i> 1 125	Tall <i>Scots pine</i> 107	9,5 %	10,7
	Gran <i>Norway spruce</i> 1 285	Gran <i>Norway spruce</i> 1 259	Gran <i>Norway spruce</i> 26	2,0 %	2,6
	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 615	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 454	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 161	35,4 %	16,1
	Totalt <i>Total</i> 3 131	Totalt <i>Total</i> 2 837	Totalt <i>Total</i> 293	10,3 %	29,3
	-	=			
Alt. 2	Tillväxt 1996-2005 <i>Increment</i>	Avgång 1996-2005 <i>Drain</i> (Fellings + mortality)	Förrådsförändring Volume change	Procent av förråd 1995 <i>Percent of growing stock</i>	Årlig förändring Yearly change
	Tall <i>Scots pine</i> 383	Tall <i>Scots pine</i> 267	Tall <i>Scots pine</i> 115	10,2 %	11,5
	Gran <i>Norway spruce</i> 487	Gran <i>Norway spruce</i> 439	Gran <i>Norway spruce</i> 48	3,8 %	4,8
	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 234	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 86	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 149	32,7 %	14,9
	Totalt <i>Total</i> 1 104	Totalt <i>Total</i> 792	Totalt <i>Total</i> 312	11,0 %	31,2

¹ Se kapiteltexten om skogsbalans.

See "forest balance".

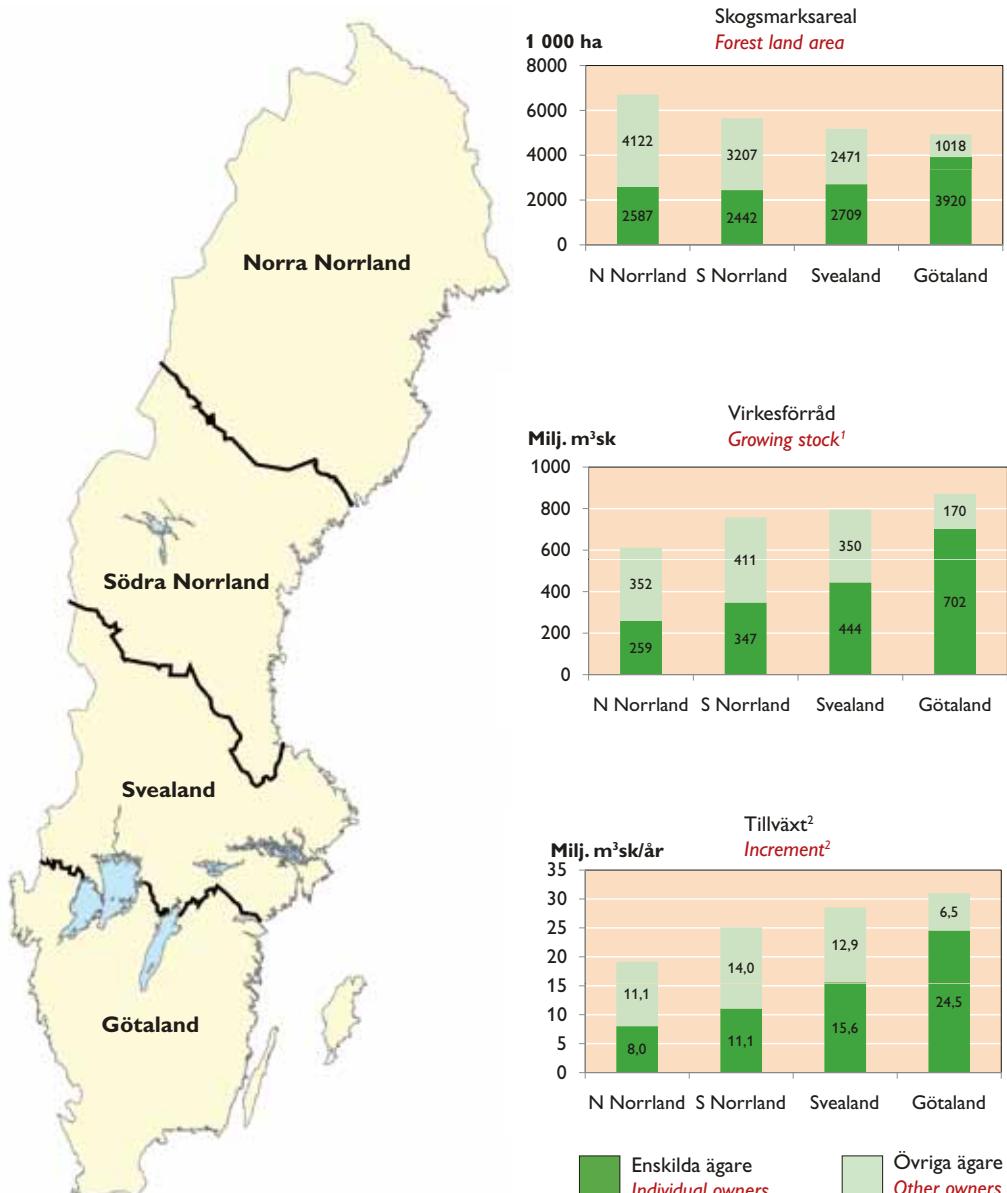
² Exklusivé fjäll, fridlyst mark, militära impediment och bebyggd mark.

Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas and urban land.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.2 Några skogliga data per landsdel, 2006-2010. Produktiv skogsmark exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Selection of forest data by region, 2006-2010. Productive forest land excl. protected areas



¹ milj. m³sk. Numera ingår ej volymen torra/vindfallen i förrådet.

mill. m³ standing volume. Dead or windthrown trees not included in volume from now on.

² Tillväxten redovisas som tillväxt inkl. averkade träd.

Increment incl. increment for felled trees.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.3a Landarealet fördelad på ägoslag inom län och landsdelar perioden 2006-2010*Area of land use classes within counties and regions during the period 2006-2010*

Län/landsdel County/region	Ägoslag Land use classes										Total land- areal Total land area
	Prod. Skogs- mark ¹ Prod. forest land ¹	Natur- bete Grazing land	Åker- mark Arable land	Myr Mires	Berg Rock sur- face	Fjällbarr- skog Subalpine coniferous woodland	Fjäll High moun- tains	Be- byggd mark Urban land	Övrig mark Other land	Skydd- dad areal ² Protected area ²	
	1 000 ha	1,000 hectares									
Norrbottens	3 594	..	53	1 435	79	128	2 000	52	59	2 294	9 694
Västerbottens	3 114	1	89	906	69	36	431	52	115	680	5 494
Jämtlands	2 493	12	39	770	47	250	665	27	65	546	4 915
Västernorrlands	1 674	5	48	189	100	..	..	46	47	26	2 135
Gävleborgs	1 482	4	84	155	17	..	..	76	38	21	1 875
Dalarnas	1 872	11	82	404	13	17	17	60	56	272	2 805
Värmlands	1 323	14	115	149	49	1	..	50	35	43	1 780
Örebro	586	8	122	43	14	..	..	41	26	16	856
Västmanlands	311	8	115	26	6	..	..	32	13	30	542
Uppsala	451	21	193	24	27	..	..	51	15	12	794
Stockholms	293	13	91	11	65	..	..	124	20	28	644
Södermanlands	344	26	129	12	33	..	..	53	15	14	628
Östergötlands	621	36	198	23	87	..	..	50	23	6	1 043
Västra Götalands	1 280	77	527	95	146	..	..	161	48	57	2 392
Jönköpings	702	45	103	57	4	..	..	68	33	16	1 029
Kronobergs	647	33	56	55	1	..	..	26	27	7	851
Kalmar	714	54	140	16	74	..	..	47	24	28	1 098
Gotlands	121	13	80	8	24	..	..	15	5	33	298
Hallands	296	20	117	27	8	..	..	30	9	10	519
Blekinge	170	14	34	6	10	..	..	28	9	7	278
Skåne	387	64	503	21	3	..	..	101	15	16	1 110
N Norrland	6 709	1	141	2 341	148	163	2 432	104	174	2 974	15 187
S Norrland	5 649	20	171	1 114	164	250	665	149	151	592	8 925
Svealand	5 180	101	846	670	208	18	17	412	181	415	8 049
Götaland	4 938	357	1 758	308	357	..	..	526	193	180	8 618
Hela landet <i>Entire country</i>	22 477	480	2 916	4 433	877	431	3 114	1 191	698	4 160	40 778

¹ Inkl. produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden som ej är fridlysta från skogsbruk.
Incl. productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature management areas that is not protected from active forestry.

² Nationalpark, Naturreservat, Naturvårdsområde, exkl. produktiv skogsmark inom NP, NR och NVO som ej är fridlyst från skogsbruk.

National parks, Nature reserves and Nature management areas that are not protected from forestry.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.3b Landarealen fördelad på ägoslag¹ inom län och landsdelar motsvarande internationella definitioner, 2006-2010

*Area of land use classes¹ within counties and regions during the period 2006-2010.
Corresponds to international definitions*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Ägoslag Land use classes				Total landareal <i>Total land area</i>
	Skogsmark <i>Forest land</i>	Träd- och buskmark <i>Other wooded land</i>	Kala impeditment <i>Barren land</i>	Övrig mark <i>Other land</i>	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Norrbottens	5 873	1 138	2 513	168	9 694
Västerbottens	3 970	470	797	256	5 494
Jämtlands	3 467	427	875	146	4 915
Västernorrlands	1 906	38	44	147	2 135
Gävleborgs	1 618	18	35	205	1 875
Dalarnas	2 253	146	195	211	2 805
Värmlands	1 480	39	44	216	1 780
Örebro	639	7	12	198	856
Västmanlands	356	8	8	170	542
Uppsala	494	10	9	280	794
Stockholms	364	15	12	255	644
Södermanlands	384	5	9	229	628
Östergötlands	712	11	12	309	1 043
Västra Götalands	1 479	39	51	824	2 392
Jönköpings	740	15	24	249	1 029
Kronobergs	687	14	8	142	851
Kalmar	782	13	34	269	1 098
Gotlands	156	6	15	121	298
Hallands	325	10	5	178	519
Blekinge	183	3	6	86	278
Skåne	407	6	8	688	1 110
N Norrland	9 844	1 609	3 309	425	15 187
S Norrland	6 991	483	954	498	8 925
Svealand	5 970	230	289	1 559	8 049
Götaland	5 472	118	162	2 866	8 618
Hela landet <i>Entire country</i>	28 276	2 441	4 714	5 348	40 778

¹ Fördelning inom ägoslaget Fjäll (Tabell 3.3a) baserad på uppgifter från NILS 2006-2010.

The land use classes High mountains (Table 3.3a) has been sub-divided in the international land use classes based upon ancillary data from National Inventory of Landscapes in Sweden (NILS) 2006-2010.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.4 Produktiv skogsmark fördelad på åldersklasser inom län och landsdelar, 2006-2010 Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Productive forest land by age classes within county/regions, 2006-2010 Excl. protected productive forest land

Län/landsdel County/region	Åldersklass, år Age class, year													Totalt Total
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-			
1 000 ha 1,000 hectares														
Norrbottens	100	252	259	343	316	652	400	327	259	280	405	3 594		
Västerbottens	119	246	280	336	243	512	332	278	261	242	267	3 114		
Jämtlands	90	199	263	269	188	295	122	172	245	268	382	2 493		
Västernorrlands	80	124	187	235	227	243	125	120	141	106	88	1 674		
Gävleborgs	56	145	144	176	177	264	137	137	121	83	42	1 482		
Dalarnas	78	147	198	257	196	236	130	128	147	170	186	1 872		
Värmlands	55	112	134	163	165	302	120	110	72	42	47	1 323		
Örebro	24	57	63	73	82	97	75	41	45	21	9	586		
Västmanlands	17	35	35	34	39	57	32	30	19	10	3	311		
Uppsala	19	37	52	48	44	76	65	50	31	19	9	451		
Stockholms	17	18	19	34	32	46	47	29	25	12	13	293		
Södermanlands	21	17	31	32	45	80	58	37	12	8	4	344		
Östergötlands	24	47	72	79	75	124	80	69	34	13	5	621		
Västra Götalands	57	118	138	122	167	232	163	140	87	36	21	1 280		
Jönköpings	37	70	79	71	72	116	80	87	50	24	17	702		
Kronobergs	54	86	69	51	88	87	95	70	39	6	2	647		
Kalmar	27	60	62	90	67	129	127	71	54	20	6	714		
Gotlands	6	6	9	11	9	8	19	11	14	8	20	121		
Hallands	12	30	22	22	34	58	60	36	17	5	1	296		
Blekinge	8	22	16	21	22	25	36	14	7	1	0	170		
Skåne	23	26	45	37	36	89	51	40	27	9	2	387		
N Norrland	220	498	538	679	559	1 164	731	605	520	522	672	6 709		
S Norrland	226	468	593	680	592	803	383	430	507	456	512	5 649		
Svealands	233	423	531	641	603	894	527	426	351	281	271	5 180		
Götaland	247	465	510	504	571	868	711	538	329	122	73	4 938		
Hela Landet <i>Entire country</i>	925	1 855	2 173	2 504	2 324	3 729	2 352	1 998	1 707	1 381	1 528	22 477		

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.5 Produktiv skogsmark fördelad på huggningsklasser, ägarklasser och landsdelar, 2006-2010 Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
*Productive forest land area by maturity classes, ownership class and regions, 2006-2010.
Excl. protected productive forest land*

Landsdel Region	Ägarklass Ownership class	Huggningsklass Maturity class						Totalt Total
		Kalmark <i>Bare forest land</i>	Plant- och ungskog <i>Thicket stage/ young forest</i>	Gallrings- skog <i>Forest in thinning age</i>	D1 Ej mogen för slutavv. <i>Older forest not mature for final felling</i>	D2 Mogen för slutavv. <i>Forest mature for final felling</i>		
1 000 ha 1,000 hectares								
N Norrland	Privata AB <i>Private companies</i>	44	295	423	114	161	1 037	
	Enskilda <i>Individual</i>	112	572	999	333	570	2 587	
	Övriga <i>Other</i>	91	770	1 224	316	683	3 085	
	Alla <i>All types</i>	248	1 637	2 647	763	1 414	6 709	
S Norrland	Privata AB <i>Private companies</i>	81	626	1 026	225	573	2 531	
	Enskilda <i>Individual</i>	119	614	837	261	611	2 442	
	Övriga <i>Other</i>	23	191	230	64	168	676	
	Alla <i>All types</i>	222	1 431	2 093	550	1 353	5 649	
Svealand	Privata AB <i>Private companies</i>	70	312	656	109	257	1 404	
	Enskilda <i>Individual</i>	137	587	986	298	700	2 709	
	Övriga <i>Other</i>	41	228	412	107	279	1 067	
	Alla <i>All types</i>	248	1 127	2 054	514	1 237	5 180	
Götaland	Privata AB <i>Private companies</i>	19	54	123	35	64	295	
	Enskilda <i>Individual</i>	233	776	1 387	424	1 100	3 920	
	Övriga <i>Other</i>	36	136	327	71	153	723	
	Alla <i>All types</i>	288	965	1 838	530	1 317	4 938	
Hela landet <i>Entire country</i>	Privata AB <i>Private companies</i>	214	1 286	2 229	482	1 057	5 267	
	Enskilda <i>Individual</i>	601	2 549	4 210	1 316	2 982	11 658	
	Övriga <i>Other</i>	191	1 326	2 194	558	1 283	5 551	
	Alla <i>All types</i>	1 006	5 161	8 632	2 356	5 321	22 477	

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6a Produktiv skogsmark fördelad på ståndortsindex-klasser, 2006-2010. Län och landsdelar. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Productive forest land area by county/regions and site index for pine forest and spruce forest, 2006-2010. Excl. protected productive forest land

Län/landsdel County/region	Mark- slag ¹ Forest type ¹	Skogs- marks- areal Forest land area	Ståndortsindex, H100, m Site index													
			0- 1 000 ha		Procent av skogsmarksareal Percent of forest land area											
			0-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-	34-	36-
Norrbottens	Tall	2 834	1	5	16	33	28	16	1	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	761	10	30	28	21	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Västerbottens	Tall	1 954	1	4	8	18	27	33	8	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 161	2	16	27	25	19	7	3	0	0	0	0	0	0	0
Jämtlands	Tall	1 238	2	3	10	14	20	33	18	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 256	0	5	13	22	31	20	7	1	0	0	0	0	0	0
Västernorrlands	Tall	755	1	1	3	7	15	39	30	3	0	0	0	0	0	0
	Gran	919	0	2	4	9	22	26	22	12	4	0	0	0	0	0
Gävleborgs	Tall	883	0	2	2	7	12	16	30	23	7	0	0	0	0	0
	Gran	599	0	1	3	2	7	14	25	24	16	8	1	0	0	0
Dalarnas	Tall	1 279	2	4	12	14	15	14	20	14	5	0	0	0	0	0
	Gran	593	0	1	5	5	9	15	15	18	20	8	3	0	0	0
Värmlands	Tall	534	0	2	4	8	14	16	23	19	13	0	0	0	0	0
	Gran	789	0	0	1	2	4	6	9	14	25	24	15	2	0	0
Örebro	Tall	245	0	2	2	4	5	12	21	34	20	0	0	0	0	0
	Gran	342	0	0	0	0	2	3	6	11	25	31	17	5	0	0
Västmanlands	Tall	145	0	1	3	6	6	4	13	34	31	1	0	0	0	0
	Gran	166	0	0	0	1	2	4	11	29	40	13	1	0	0	0
Uppsala	Tall	204	0	1	4	4	5	10	18	30	24	3	0	0	0	0
	Gran	247	0	0	0	1	1	2	2	9	32	32	20	2	0	0
Stockholms	Tall	131	0	0	2	2	6	23	24	24	15	4	0	0	0	0
	Gran	162	0	0	0	0	0	2	2	10	26	37	17	5	1	0
Södermanlands	Tall	153	0	0	3	4	5	12	17	28	31	1	0	0	0	0
	Gran	191	0	1	1	0	1	3	2	2	7	40	34	12	1	0
Östergötlands	Tall	286	0	0	4	4	6	13	20	32	21	1	0	0	0	0
	Gran	336	0	0	0	0	1	4	2	2	6	27	32	21	5	0
Västra Götalands	Tall	385	0	0	4	10	12	11	21	24	16	1	0	0	0	0
	Gran	895	0	0	0	1	5	2	6	11	30	31	12	2	0	0
Jönköpings	Tall	198	0	1	7	8	6	5	16	30	28	1	0	0	0	0
	Gran	504	0	0	0	0	2	2	2	6	11	24	35	14	3	0
Kronobergs	Tall	184	0	0	8	9	11	5	16	30	21	1	0	0	0	0
	Gran	463	0	0	0	0	0	1	2	3	8	17	46	17	6	1
Kalmar	Tall	300	0	0	2	3	6	13	21	26	29	0	0	0	0	0
	Gran	413	0	0	0	0	0	1	0	2	8	13	38	25	11	1
Gotlands	Tall	110	0	1	2	48	35	4	10	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	11	0	0	0	0	0	0	27	55	9	0	0	0	0	0
Hallands	Tall	62	0	0	10	21	11	6	8	27	16	0	0	0	0	0
	Gran	234	0	0	0	0	0	2	3	7	12	33	25	13	2	0
Blekinge	Tall	17	0	0	6	12	0	12	6	24	41	0	0	0	0	0
	Gran	153	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	14	49	24	8
Skåne	Tall	58	0	0	3	16	2	3	10	19	45	2	0	0	0	0
	Gran	329	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	8	41	26	17
N Norrland	Tall	4 787	1	5	13	27	27	23	4	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 921	5	21	28	24	15	5	2	0	0	0	0	0	0	0
S Norrland	Tall	2 875	1	2	6	10	16	29	25	8	2	0	0	0	0	0
	Gran	2 774	0	3	8	13	23	20	16	10	5	2	0	0	0	0
Svealand	Tall	2 690	1	3	7	10	12	14	20	21	13	1	0	0	0	0
	Gran	2 490	0	0	1	2	4	7	8	13	23	25	14	3	0	0
Götaland	Tall	1 600	0	0	4	11	10	9	18	25	22	1	0	0	0	0
	Gran	3 338	0	0	0	0	1	2	2	4	8	20	32	21	8	3
Hela Landet	Tall	11 953	1	3	9	17	19	21	14	10	6	0	0	0	0	0
	Gran	10 524	1	5	7	8	10	9	7	7	9	13	13	7	3	1

¹Tall = Scots pine, Gran = Norway spruce, 1 000 ha 1,000 hectares

Tabell 3.6b Produktiv skogsmark fördelad på bonitetsklasser inom län och landsdelar, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark

Productive forest land area by county/region and site productivity classes according to the SHS system, 2006-2010. Excl. protected productive forest land

Län/landsdel County/region	Skogsmarksareal Forest land area	Bonitetsklass (bästa trädslag), m ³ sk/ha och år Site quality class (by best species) m ³ standing volume over bark/ha and year											
		1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-
		1 000 ha 1,000 hectares	Procent av skogsmarksareal Percent of forest land area										
Norrbottens	3 594	10	48	30	12	1	0	0	0	0	0	0	0
Västerbottens	3 114	6	33	42	16	4	0	0	0	0	0	0	0
Jämtlands	2 493	3	23	42	29	2	0	0	0	0	0	0	0
Västernorrlands	1 674	1	8	34	38	17	2	0	0	0	0	0	0
Gävleborgs	1 482	1	5	13	16	35	18	10	3	0	0	0	0
Dalarnas	1 872	3	15	19	15	23	12	9	3	1	0	0	0
Värmlands	1 323	1	3	11	10	20	12	19	14	9	1	0	0
Örebro	586	1	2	3	7	16	18	14	22	6	10	3	0
Västmanlands	311	1	2	5	3	14	19	18	24	8	7	1	0
Uppsala	451	1	2	4	6	15	14	18	19	9	11	1	0
Stockholms	293	0	1	4	10	19	8	17	23	6	9	3	0
Södermanlands	344	0	1	4	6	17	8	14	14	10	19	7	0
Östergötlands	621	0	3	4	6	21	9	10	7	10	18	11	3
Västra Götalands	1 280	0	3	5	4	13	8	10	13	12	21	8	2
Jönköpings	702	0	2	4	3	9	14	8	10	13	25	10	2
Kronobergs	647	0	3	5	2	7	12	6	8	9	33	12	5
Kalmar	714	0	1	3	6	14	11	10	6	5	22	14	7
Gotlands	121	0	2	76	3	9	6	2	0	0	0	0	0
Hallands	296	0	3	6	1	6	8	5	6	7	26	20	11
Blekinges	170	0	1	1	2	3	2	4	2	1	12	44	29
Skåne	387	0	2	1	1	2	6	6	3	2	7	35	36
N Norrland	6 709	8	41	36	14	2	0	0	0	0	0	0	0
S Norrland	5 649	2	14	32	28	15	5	3	1	0	0	0	0
Svealand	5 180	2	7	11	10	20	13	14	12	6	5	1	0
Götaland	4 938	0	2	6	4	11	9	8	8	9	21	14	7
Hela Landet	22 477	3	18	22	14	11	6	6	5	3	6	3	2

Entire country

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6c Medelbonitet inom ägargrupper, län och landsdelar, 2006-2010.**Exkl. fridlyst produktiv skogsmark***Mean site quality within ownership categories by county/regions, 2006-2010. Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Ägarklass <i>Owner class</i>			
	Privata AB <i>Private companies</i>	Enskilda <i>Individual</i>	Övriga <i>Other</i>	Alla <i>Total</i>
	m³sk/ha/år m³ <i>standing volume/halyear</i>			
Norrbottens	3,2	3,1	2,8	2,9
Västerbottens	3,3	3,4	3,0	3,2
Jämtlands	3,4	3,6	3,3	3,5
Västernorrlands	3,9	4,3	4,2	4,1
Gävleborgs	5,3	5,7	5,1	5,4
Dalarnas	5,0	5,1	4,0	4,8
Värmlands	6,0	6,6	6,7	6,4
Örebro	6,9	7,7	7,0	7,3
Västmanlands	6,7	7,7	6,9	7,3
Uppsala	7,3	7,3	7,5	7,3
Stockholms	7,5	7,4	7,0	7,3
Södermanlands	7,7	8,0	7,4	7,8
Östergötlands	8,0	8,0	7,4	7,9
Västra Götalands	7,8	8,2	7,9	8,1
Jönköpings	8,0	8,5	8,1	8,4
Kronobergs	9,0	8,9	8,4	8,8
Kalmar	7,9	8,7	7,6	8,5
Gotlands	3,2	3,8	4,0	3,8
Hallands	9,0	9,3	9,0	9,3
Blekinge	12,0	11,1	10,8	11,1
Skåne	12,1	11,0	10,6	11,0
Norra Norrland	3,2	3,2	2,8	3,0
Södra Norrland	4,0	4,4	4,2	4,2
Svealand	5,9	6,6	5,7	6,2
Götaland	8,5	8,7	8,1	8,6
Hela Landet <i>Entire country</i>	4,6	6,1	4,2	5,3

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning. Landsdelar**2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark****Productive forest land where other land use significantly reduce timber production or its utilization, 2006-2010. Excl. protected productive forest land**

Typ av markanvändning <i>Type of land use</i>	Landsdel Region				
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Vilthägn <i>Game protection</i>	0	1	0	2	3
Skogsmarksbete <i>Forest grazing</i>	2	8	19	80	109
Rekreationsskog <i>Recreation forests</i>	1	5	27	23	56
Militärt övningsområde <i>Land under military supervision</i>	30	15	50	20	115
Tekniska impeditment <i>Technical wasteland</i>	1	4	3	2	11
Svårtillgänglig skogsmark <i>Forest land difficult to access</i>	4	2	1	4	11
Övrigt <i>Other land use</i>	21	6	17	23	67
Totalt <i>Total</i>	59	41	117	154	372
Övrig skogsmark <i>Other forest land</i>	6 649	5 608	5 064	4 783	22 104
All produktiv skogsmark <i>All forest land</i>	6 709	5 649	5 180	4 938	22 477

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.8 Virkesförråd fördelat på trädsLAG på produktiv skogsmark inom län och landsdelar, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
*Standing volume on productive forest land by species within county/regions, 2006-2010.
Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel County/region	TrädsLAG Tree species									Totalt Total
	Tall Scots Pine	Gran Norway spruce	Övr barr Other conif.	Björk Birch	Övr löv Other broad- leaved	Ek Oak	Bok Beech	Övr ädel Other selected valuable broad- leaved		
	milj. m ³ sk mill. m ³ standing volume									
Norrbottens	165,6	70,5	2,9	46,8	5,1	0	0	0	0	290,9
Västerbottens	131,0	114,0	4,1	48,4	4,6	0	0	0	0	302,1
Jämtlands	103,1	134,3	8,6	35,4	5,6	0	0	0	0	286,9
Västernorrlands	68,2	114,8	8,0	31,9	10,8	0	0	0	0	233,8
Gävleborgs	100,8	73,4	4,0	22,8	6,7	0	0	0,1	0,1	207,9
Dalarnas	121,9	76,6	0,9	21,9	4,4	0	0	0	0	225,6
Värmlands	69,4	103,5	2,0	24,4	6,9	0,1	0	0,1	0,1	206,5
Örebro	34,5	46,6	0,2	11,2	4,7	0,2	0	0,4	0,4	97,8
Västmanlands	20,0	19,6	0	6,5	3,9	0,1	0	0,1	0,1	50,4
Uppsala	33,8	29,6	0,3	7,4	5,2	0,5	0	0,3	0,3	77,0
Stockholms	19,4	20,9	0,2	6,0	5,7	1,8	0	0,7	0,7	54,6
Södermanlands	24,2	25,8	0	5,7	4,1	0,6	0	0,3	0,3	60,8
Östergötlands	45,1	43,7	0,1	10,1	6,4	2,5	0	1,0	1,0	108,9
Västra Götalands	61,5	112,7	0,1	27,0	11,8	4,5	0,9	2,7	2,7	221,1
Jönköpings	37,1	61,4	0,1	12,5	4,7	1,4	0,2	0,3	0,3	117,7
Kronobergs	29,5	47,5	0,1	10,9	3,3	2,4	1,1	0,2	0,2	95,0
Kalmar	48,3	52,6	0	11,7	6,7	6,7	0,4	0,7	0,7	127,1
Gotlands	10,2	2,0	0,1	0,9	0,2	0,3	0	0,2	0,2	14,0
Hallands	9,8	31,8	0	6,4	2,4	4,3	1,6	0,3	0,3	56,7
Blekinge	3,7	15,5	0,3	3,4	2,2	2,6	2,9	1,0	1,0	31,5
Skåne	10,4	35,1	0,1	8,1	5,8	5,4	10,1	2,1	2,1	77,1
N Norrland	296,6	184,5	7,0	95,2	9,8	0	0	0	0	593,1
S Norrland	272,1	322,5	20,5	90,1	23,1	0	0	0,1	0,1	728,6
Svealand	323,2	322,5	3,5	83,0	35,1	3,4	0	2,0	2,0	772,7
Götaland	255,6	402,3	0,8	91,1	43,7	30,1	17,0	8,5	8,5	849,0
Hela Landet <i>Entire country</i>	1 147,5	1 231,8	31,8	359,4	111,6	33,5	17,0	10,6	10,6	2 943,3

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.9 Virkesförråd fördelat på diameterklasser och trädsLAG på produktiv skogsmark, landsdelar, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Standing volume on productive forest land by diameter classes and species within regions, 2006-2010 Excl. protected productive forest land

Landsdel Region	TrädsLAG Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³sk mill. m³ standing volume				
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	61,4	139,0	96,2	296,6	50,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	50,0	75,5	59,1	184,5	31,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	5,5	1,5	0,0	7,0	1,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	54,1	33,0	8,1	95,2	16,1
	Asp <i>Aspen</i>	1,1	1,6	1,9	4,6	0,8
	Al <i>Alder</i>	1,1	0,4	0,0	1,5	0,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,1	1,2	0,8	3,1	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,1	0,0	0,3	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
	Summa Total	174,7	252,3	166,1	593,1	100,0
S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	37,1	109,0	126,1	272,1	37,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	72,0	125,8	124,8	322,5	44,3
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	10,6	9,0	0,8	20,4	2,8
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	43,3	31,6	15,2	90,2	12,4
	Asp <i>Aspen</i>	1,0	2,5	4,0	7,4	1,0
	Al <i>Alder</i>	6,1	2,8	0,9	9,8	1,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,5	1,2	1,7	4,4	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,0	0,2	0,1	1,3	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Summa Total	172,8	282,2	273,6	728,6	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	41,7	109,7	171,8	323,2	41,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	57,8	115,6	149,1	322,5	41,7
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,3	1,4	0,1	2,8	0,4
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,7	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	29,7	31,0	22,3	83,0	10,7
	Asp <i>Aspen</i>	2,1	3,9	10,8	16,8	2,2
	Al <i>Alder</i>	3,2	4,7	3,9	11,9	1,5
	Sälg <i>Sallow</i>	1,0	1,2	1,6	3,8	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,2	0,5	0,2	1,9	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,5	2,6	3,4	0,4
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,3	0,4	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,2	0,3	0,4	0,9	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0
	Summa Total	139,3	269,1	364,2	772,6	100,0

Tabell 3.9 (forts.)

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³ sk mill. m³ standing volume				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	19,5	66,8	169,3	255,6	30,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	59,9	129,4	213,1	402,5	47,4
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,1	0,3	0,6	0,1
	Björk <i>Birch</i>	26,9	33,1	31,1	91,1	10,7
	Asp <i>Aspen</i>	1,6	4,0	11,0	16,5	1,9
	Al <i>Alder</i>	2,5	6,8	9,4	18,8	2,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,0	1,2	1,5	3,6	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,8	0,8	0,2	2,7	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,0	0,5	0,6	2,1	0,2
	Ek <i>Oak</i>	2,8	4,4	22,9	30,1	3,5
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,7	14,2	17,0	2,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,3	0,3	0,5	1,2	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,7	1,0	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,7	0,7	3,4	4,7	0,6
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,4	0,6	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,5	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,2	0,2	0,4	0,1
	Summa Total	119,6	250,5	478,9	849,0	100,0
Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots pine</i>	159,8	424,4	563,4	1 147,5	39,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	239,7	446,3	546,1	1 232,0	41,9
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	17,4	11,9	1,0	30,2	1,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,3	1,0	1,4	0,0
	Björk <i>Birch</i>	153,9	128,8	76,7	359,4	12,2
	Asp <i>Aspen</i>	5,8	11,9	27,6	45,3	1,5
	Al <i>Alder</i>	13,0	14,7	14,2	42,0	1,4
	Sälg <i>Sallow</i>	4,6	4,7	5,7	14,9	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	4,2	1,6	0,5	6,2	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,9	0,6	0,7	3,2	0,1
	Ek <i>Oak</i>	3,1	4,9	25,5	33,5	1,1
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,7	14,2	17,0	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,5	0,7	1,6	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,2	0,2	1,0	1,4	0,0
	Ask <i>European ash</i>	0,9	1,0	3,7	5,6	0,2
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,6	1,0	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,5	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,2	0,2	0,5	0,0
	Summa Total	606,4	1 054,1	1 282,8	2 943,3	100,0

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.10 Virkesförråd fördelat på trädslag och diameterklasser, landsdelar.**Alla ägoslag¹, 2006-2010. Inkl. fridlyst mark***Standing volume on all land use classes by species and diameter classes within regions,
2006-2010. Incl. protected forest land*

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m ³ sk mill. m ³ standing volume				
Norra Norrländ	Tall <i>Scots pine</i>	76,7	154,3	111,4	342,4	48,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,1	90,3	82,7	234,2	32,9
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	5,5	1,5	0,0	7,0	1,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	70,1	38,7	9,1	117,9	16,5
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,6	2,0	4,8	0,7
	Al <i>Alder</i>	1,3	0,4	0,0	1,7	0,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,2	1,3	1,2	3,7	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,1	0,0	0,4	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
Summa Total		217,6	288,3	206,5	712,4	100,0
Södra Norrländ	Tall <i>Scots pine</i>	42,6	117,8	133,1	293,6	37,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	78,2	135,4	138,6	352,2	44,3
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	10,6	9,0	0,8	20,4	2,6
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	50,6	35,7	16,9	103,2	13,0
	Asp <i>Aspen</i>	1,0	2,7	4,4	8,1	1,0
	Al <i>Alder</i>	6,4	2,8	0,9	10,1	1,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,6	1,3	1,8	4,7	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,2	0,3	0,1	1,6	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0
Lönn <i>Norway maple</i>		0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Summa Total		192,5	305,1	296,7	794,2	100,0
Svealänd	Tall <i>Scots pine</i>	48,4	121,0	187,0	356,3	42,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,2	121,9	157,3	340,4	40,6
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,3	1,4	0,1	2,8	0,3
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,7	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	32,7	33,6	25,0	91,3	10,9
	Asp <i>Aspen</i>	2,5	4,5	11,9	18,9	2,3
	Al <i>Alder</i>	3,8	5,1	4,6	13,4	1,6
	Sälg <i>Sallow</i>	1,2	1,3	1,8	4,3	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,4	0,6	0,2	2,2	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,6	0,3	0,1	0,9	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,4	0,7	4,1	5,2	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,4	0,7	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,3	0,4	0,0
	Ask <i>European ash</i>	0,3	0,3	0,4	1,0	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0
Fägelbär <i>Wild cherry</i>		0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Summa Total		154,0	290,8	394,2	839,0	100,0

Tabell 3.10 (forts.)

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³sk mill. m³ standing volume				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	23,1	73,9	182,7	279,7	30,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,1	131,6	217,2	409,8	45,0
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,1	0,3	0,6	0,1
	Björk <i>Birch</i>	29,2	35,5	35,0	99,7	10,9
	Asp <i>Aspen</i>	1,9	4,4	12,2	18,5	2,0
	Al <i>Alder</i>	3,2	7,4	9,9	20,5	2,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,1	1,5	3,1	5,6	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	2,1	0,9	0,2	3,2	0,4
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,7	1,5	0,9	4,1	0,5
	Ek <i>Oak</i>	3,3	5,3	27,6	36,3	4,0
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,8	17,5	20,5	2,2
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,4	0,8	1,5	0,2
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,8	1,1	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,8	1,0	5,5	7,3	0,8
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,2	0,5	0,8	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,2	0,7	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,3	0,5	1,0	0,1
	Summa Total	129,7	266,5	514,8	910,9	100,0
Hela landet Entire country	Tall <i>Scots pine</i>	190,8	467,0	614,2	1 271,9	39,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	261,6	479,2	595,8	1 336,6	41,0
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	17,4	11,9	1,0	30,2	0,9
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,3	1,0	1,4	0,0
	Björk <i>Birch</i>	182,5	143,5	86,1	412,1	12,7
	Asp <i>Aspen</i>	6,7	13,2	30,5	50,4	1,5
	Al <i>Alder</i>	14,6	15,8	15,4	45,8	1,4
	Sälg <i>Sallow</i>	5,1	5,4	7,9	18,3	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	5,0	1,9	0,6	7,5	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,7	1,9	1,0	5,6	0,2
	Ek <i>Oak</i>	3,7	6,0	31,7	41,4	1,3
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,8	17,5	20,5	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,5	0,5	1,3	2,3	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,2	0,3	1,1	1,5	0,0
	Ask <i>European ash</i>	1,2	1,3	5,9	8,4	0,3
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,7	1,1	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,2	0,7	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,3	0,5	1,0	0,0
	Summa Total	693,7	1 150,7	1 412,2	3 256,6	100,0

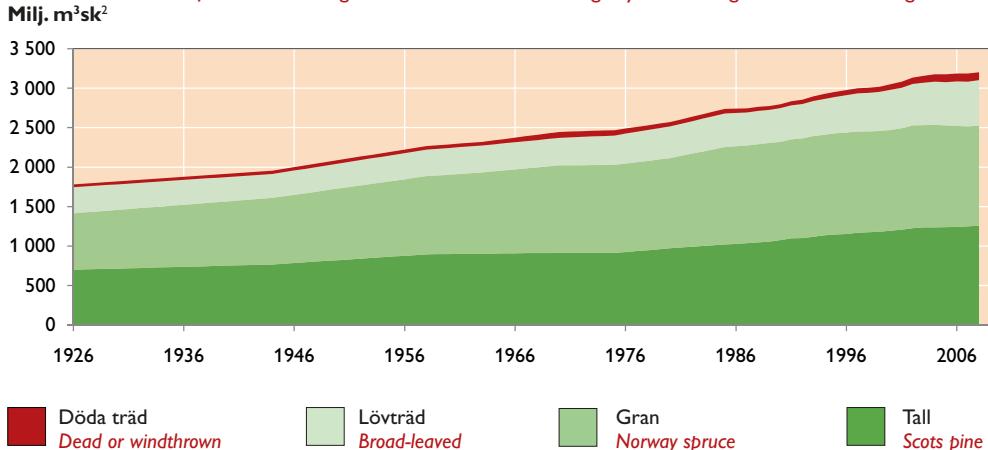
¹ Exkl. ägосlagen fjäll och bebyggd mark.

Excl. land use classes high mountains and urban land.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Figur 3.11 Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet, glidande 5-årsmedeltal.
Alla ägoslag¹**
Trend for total standing volume since 1920. Moving 5-years average. All land use categories¹



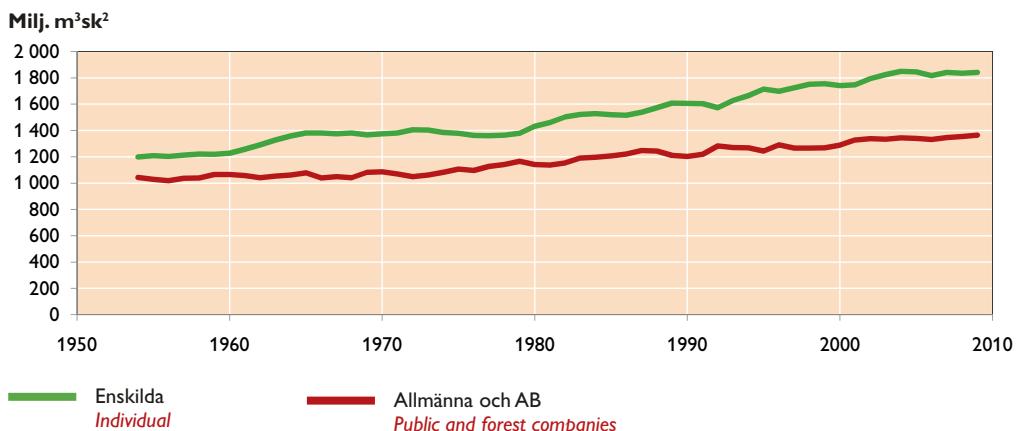
¹ Exkl. fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten.

Excl. high mountains, nature reserves, restricted military areas and water surfaces.

² mill. m³ standing volume.

Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.12 Virkesförråd på alla ägoslag¹ för olika ägarkategorier, glidande 3-årsmedeltal
Trend for standing volume for all land use categories¹ 3 years-average, by ownership categories



Anm: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal

Note: Figures are three-year averages.

¹ Se fotnot figur 3.8.

See footnote, Figure 3.8.

² Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).

Includes even small volumes, nearly all from agricultural land, with unspecified owners.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.13a Volym per ha på produktiv skogsmark inom åldersklasser och län, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark. 1 000 ha
Standing volume per hectare on productive forest land within age classes and counties, 2006-2010. Excl. protected productive forest land

Län County	Ålder Age												Totalt Total
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-		
	m³sk/ha m³ standing volume per ha												
Norrbottens	14	9	14	32	48	77	102	121	137	153	120	81	
Västerbottens	12	7	16	41	74	104	137	144	160	167	158	97	
Jämtlands	6	11	20	54	90	123	142	184	185	184	177	115	
Västernorrlands	10	8	29	78	126	162	229	242	249	249	242	140	
Gävleborgs	15	13	25	77	119	180	223	228	234	227	250	140	
Dalarnas	14	11	23	63	105	158	206	213	197	186	162	121	
Värmlands	16	15	31	81	137	201	285	265	279	208	230	156	
Örebro	20	24	43	99	134	205	292	318	281	275	—	167	
Västmanlands	25	32	33	92	163	210	266	289	262	—	—	162	
Uppsala	14	15	43	96	151	206	236	281	283	306	—	171	
Stockholms	23	44	64	92	141	195	261	305	285	308	270	186	
Södermanlands	21	46	44	94	148	213	250	295	—	—	—	177	
Östergötlands	22	23	41	124	173	208	267	272	303	277	—	175	
Västra Götalands	13	18	40	95	168	236	258	279	264	259	239	173	
Jönköpings	29	19	37	96	163	212	251	288	290	240	240	168	
Kronobergs	22	16	39	103	149	191	243	258	289	—	—	147	
Kalmar	14	20	40	104	168	207	260	272	301	259	—	178	
Gotlands	—	—	—	39	—	—	167	144	146	—	177	116	
Hallands	16	12	48	130	217	244	271	234	290	—	—	191	
Blekinge	30	20	56	155	188	281	252	296	—	—	—	185	
Skåne	21	18	47	135	234	267	265	283	312	301	—	199	

Tabell 3.13b Volym per ha på produktiv skogsmark inom åldersklasser, ägarkategorier och landsdelar, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Standing volume per hectare on productive forest land within age classes, ownership categories and regions, 2006-2010 Excl. protected productive forest land

Landsdel Region	Ägar-klass ¹ Ownership class ¹	Ålder Age												Totalt Total
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-		
		m³sk/ha m³ standing volume per ha												
N Norrland	Privata AB	9	6	15	41	64	101	130	145	165	181	165	90	
	Enskilda	13	8	16	38	74	99	123	136	155	170	152	98	
	Övriga	15	9	13	33	46	78	109	121	136	142	121	80	
	Alla	13	8	15	36	59	89	118	131	148	160	135	88	
S Norrland	Privata AB	8	6	22	68	111	142	193	210	214	207	192	123	
	Enskilda	10	14	26	71	116	170	205	223	216	209	204	136	
	Övriga	12	15	25	61	103	149	190	190	211	202	170	123	
	Alla	10	11	24	68	112	154	199	214	215	207	194	129	
Svealand	Privata AB	12	10	23	72	128	186	242	237	247	218	196	135	
	Enskilda	19	22	37	86	133	202	258	284	259	225	205	160	
	Övriga	22	23	31	72	126	175	252	237	211	191	160	140	
	Alla	17	19	33	79	130	192	253	263	245	215	189	149	
Götaland	Privata AB	15	15	32	113	173	228	260	251	235	—	—	162	
	Enskilda	20	18	42	107	177	226	256	273	286	256	228	174	
	Övriga	24	17	36	111	151	210	250	263	275	—	—	162	
	Alla	20	18	41	108	172	224	256	271	282	255	229	172	
Hela Landet Entire country	Privata AB	10	7	21	68	111	154	197	202	212	207	188	122	
	Enskilda	16	16	33	80	136	182	219	236	232	206	189	146	
	Övriga	18	14	22	56	92	121	165	170	177	163	133	108	
	Alla	15	14	28	70	119	159	203	215	214	195	169	131	

¹ Privata AB, *Private companies*, Enskilda *Individual*, Övriga *Other*, Alla *All*.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.14a Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag, 2006-2010.
Inkl. tillväxt för avverkade träd. Produktiv skogsmark
Mean annual volume increment by tree species, 2006-2010. Including growth of felled trees.
Productive forest land

Län/landsdel County/region	Produktiv skogsmark ¹ <i>Productive forest land¹</i>					Medeltillväxt <i>Mean increment</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr löv <i>Other broad-leaved</i>	Alla <i>All</i>	
	milj. m ³ sk/år ²					m ³ sk/ha/år ³
Norrbottens	5,55	1,99	1,91	0,21	9,67	2,7
Västerbottens	4,87	3,25	2,02	0,21	10,35	3,3
Jämtlands	3,66	3,70	1,55	0,27	9,19	3,7
Västernorrlands	3,06	3,97	1,49	0,57	9,09	5,4
Gävleborgs	3,84	2,87	1,20	0,28	8,19	5,5
Dalarnas	4,46	2,66	0,95	0,20	8,27	4,4
Värmlands	2,56	4,53	1,11	0,31	8,52	6,4
Örebro	1,27	1,94	0,54	0,25	3,99	6,8
Västmanlands	0,65	0,86	0,31	0,17	1,99	6,4
Uppsala	1,06	1,36	0,33	0,23	2,97	6,6
Stockholms	0,53	0,77	0,24	0,29	1,83	6,2
Södermanlands	0,83	1,22	0,27	0,21	2,52	7,3
Östergötlands	1,65	2,10	0,43	0,37	4,56	7,3
Västra Götalands	1,81	5,28	1,03	0,63	8,75	6,8
Jönköpings	1,01	2,88	0,53	0,23	4,65	6,6
Kronobergs	0,83	2,36	0,42	0,24	3,85	6,0
Kalmar	1,61	2,32	0,53	0,51	4,96	6,9
Gotlands	0,25	0,06	0,03	0,03	0,38	3,1
Hallands	0,23	1,62	0,23	0,25	2,33	7,9
Blekinge	0,12	0,87	0,17	0,26	1,41	8,3
Skåne	0,24	2,02	0,30	0,77	3,33	8,6
N Norrland	10,42	5,24	3,93	0,42	20,01	3,0
S Norrland	10,57	10,54	4,24	1,12	26,47	4,7
Svealand	11,37	13,33	3,75	1,65	30,10	5,8
Götaland	7,74	19,51	3,67	3,29	34,22	6,9
Hela Landet <i>Entire country</i>	40,10	48,62	15,60	6,48	110,80	4,9

¹ Exkl. produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat skyddade mot skogsbruk.

Excl. productive forest land within National parks and Nature reserves that are protected from forestry.

² cubic metre standing volume per year.

³ cubic metre standing volume per hectare and year.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.14b Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag, 2006-2010.**Inkl. tillväxt för avverkade träd. Alla ägoslag***Mean annual volume increment by tree species, 2006-2010. Including growth of felled trees.**All land use classes*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Alla ägoslag ¹ <i>All land use classes</i> ²					Alla All
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr löv <i>Other broad-leaved</i>		
	milj. m ³ sk/år ²					
Norrbottens	6,12	2,49	2,27	0,24	11,12	
Västerbottens	5,13	3,47	2,16	0,22	10,98	
Jämtlands	3,80	4,07	1,77	0,29	9,93	
Västernorrlands	3,18	4,06	1,54	0,59	9,37	
Gävleborgs	3,93	2,92	1,25	0,30	8,39	
Dalarnas	4,76	2,91	1,01	0,22	8,90	
Värmlands	2,72	4,62	1,15	0,34	8,82	
Örebro	1,34	1,98	0,56	0,27	4,14	
Västmanlands	0,72	0,91	0,33	0,21	2,17	
Uppsala	1,10	1,40	0,36	0,26	3,12	
Stockholms	0,60	0,81	0,27	0,34	2,01	
Södermanlands	0,88	1,25	0,30	0,24	2,66	
Östergötlands	1,76	2,12	0,46	0,44	4,78	
Västra Götalands	1,98	5,39	1,13	0,76	9,26	
Jönköpings	1,05	2,90	0,56	0,27	4,78	
Kronobergs	0,86	2,38	0,44	0,26	3,94	
Kalmar	1,69	2,34	0,56	0,59	5,17	
Gotlands	0,31	0,07	0,04	0,04	0,46	
Hallands	0,26	1,63	0,25	0,27	2,41	
Blekinge	0,12	0,87	0,17	0,31	1,47	
Skåne	0,25	2,05	0,32	0,88	3,49	
N Norrland	11,25	5,96	4,44	0,46	22,10	
S Norrland	10,91	11,05	4,56	1,18	27,69	
Svealand	12,10	13,87	3,98	1,87	31,83	
Götaland	8,27	19,75	3,92	3,84	35,78	
Hela Landet	42,53	50,62	16,90	7,35	117,40	
<i>Entire country</i>						

¹ Exkl. ägoslagen fjäll och bebyggd mark.*Excl. land use classes high mountains and urban land.*² cubic metre standing volume (stem volune from stump to tip including bark).

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.



4 Tillståndet i skogen

Forest Conditions

Innehåll *Contents*

Tillståndet i skogen <i>Forest Conditions</i>	73, 77
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	73, 77
Källhänvisningar <i>References</i>	76, 80

FIGURER *FIGURES*

4.1, 4.2 Förändring av arealen gammal skog <i>Change in the area of old forest</i>	81, 82
4.3, 4.4 Förändring av volymen hård död ved <i>Change in the volume of hard dead wood</i> 83, 84	
4.5, 4.6 Förändring av arealen äldre lövrik skog <i>Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees</i>	85, 86
4.7 Förändring av arealen lövdominerad plant- och ungskog <i>Change in the area of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees</i>	87
4.8 Virkesförråd för grova lönträd <i>Standing volume of thick broad-leaved trees</i>	87
4.13, 4.14 Kronutglesning hos tall/gran. Gallrings- och slutavverkningsskog <i>Defoliation in Scots pine/Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling</i>	90
4.18 Älgbetningsskador <i>Elk-browsing</i>	93
4.21 Utsläpp av växthusgaser <i>Atmospheric emissions of greenhouse gases</i>	96

TABELLER *TABLES*

4.9 Total volym död ved inom landsdelar/ägoslag <i>Total volume dead wood, regions/land use class</i>	88
4.10, 4.11 Antal grova levande träd på produktiv skogsmark och naturbetesmark <i>Number of living trees on productive forest land and pasture land</i>	88, 89
4.12 Antal grova torra träd och vindfällen på skogsmark <i>Number of dead or windthrown trees on forest land</i>	89
4.15, 4.16 Tallens/granens kronutglesning <i>Scots pine/Norway spruce defoliation</i>	91
4.17 Älgbetningsskador <i>Elk-browsing</i>	92
4.19 Antal fällda djur <i>Number of animals killed in hunting</i>	94
4.20 Antal polisrapporterade viltolyckor <i>Police reported traffic accidents</i>	95
4.22 Kolförråd i träbiomassa <i>Carbon stock in tree biomass</i>	96

4 Tillståndet i skogen

Linn Christiansen och Jenny Malmhäll

Strukturer

På produktiv skogsmark (*exklusive fridlyst produktiv skogsmark*) har sedan år 1998 volymen hård död ved ökat med, i storleksordningen, 50-70 %, arealen gammal skog har ökat med, i storleksordningen, 25-45 % och arealen äldre lövrik skog ökat med, i storleksordningen, 5-20 %. Det är dock osäkert om arealen lövdominerad plant- och ungskog har minskat eller ökat sedan år 1998.

Kronutglesning

Kronutglesningen 2009 ligger i nivå med tidigare år både på tall och gran utan att visa på några tydliga trender.

Älgbetningsskador

Riksskogstaxeringens älgbetningsinventering har sedan 2003 gjorts med ÅBIN-metodik. Det är tidigt att dra slutsatser efter fem års studie. Under perioden 2004-2008 är dock nästan 50 % av de inventerade tallarna påverkade av älgbetning.

Jakt och vilt

Viltolyckorna fortsätter att öka i antal, framför allt har olyckor med både älg och rådjur ökat i jämförelse med tidigare år. För båda dessa vilstag har år 2010 flest antal rapporterade olyckor sedan viltolycksstatistik började föras. Däremot har olyckor med vildsvin minskat för första gången sedan 2004.

Kolbalans och växthusgaser

Sveriges utsläpp av växthusgaser visar på en sjunkande trend och kolförrådet i träbiomassa ovan jord fortsätter att ökapå de ägoslag som traditionellt inventeras i Riksinventeringen av skog.

Beskrivning av statistiken

Strukturer

Figurerna 4.1-4.7 beskriver utvecklingen över tiden för areal gammal skog, volym hård död ved, areal äldre lövrik skog och areal lövdominerad plant- och ungskog, med utgångspunkt från situationen år 1998. Utvecklingen har över lag varit positiv, med undantag för lövdominerad plant- och ungskog. Den beräknade genomsnittliga procentuella förändringen är trestjärnigt signifikant för gammal skog, hård

död ved och äldre lövrik skog, vilket påvisar en 99,9 % sannolikhet att en ökning har skett. Datamängderna kommer från Riksskogstaxeringen (se kapitel 1). Uppgifterna avser produktiv skogsmark utanför naturreservat.

Uppskattad förändring beräknas som en genomsnittlig procentuell förändring sedan år 1998 med hjälp av linjär regression. Jämförelseåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (år 1996 t.o.m. år 2000). Värdet på förändringen

för år 1998 sätts till 0 då detta år är basår. Övriga skattningar baseras på årsvärdens.

Till gammal skog räknas skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrländ, Dalarna, Värmland och Örebro) samt äldre än 120 år i övriga landet. Till hård död ved räknas stamved från döda träd eller träddele, där nedbrytningen inte gått så långt att hållfastheten påverkats nämnvärt. Hela träds diameter i brösthöjd (1,3 m från marken) är minst 10 cm, träddele är minst 10 cm grova och 1,3 m långa. För år 2005 har värdet för Götaland ersatts av medelvärdet för år 2004 och 2006 med anledning av stormen Gudrun, eftersom det är sannolikt att ved som inventerats år 2005 i viss mån har upparbetats. Äldre lövrik skog omfattar skogsmarksareal bestående av minst 25 % lövträd av grundytan och med en bestdandsålder äldre än 80 år i Norrländ, Dalarna, Värmländs och Örebro län och äldre än 60 år i övriga landet. Grundytan består av trädens sammanlagda genomskärningssyta i brösthöjd. Med lövdominerad plant- och ungskog menas huggningsklasserna B1, B2 och B3 med en medelhöjd mindre än fem meter, där minst 65 % av grundytan utgörs av lövträd och där röjning har genomförts minst en gång under de senaste 25 åren.

Tabell 4.8 visar att virkesförrådet för grova lövträd ökar och tabell 4.9 att även skogens totala förråd av död ved ökar. Förekomsten av grova levande träd på skogsmark och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 4.10-4.11. Där framgår att de grova träden är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem utgörs av ek. Tabell 4.12 anger antalet grova torra träd och vindfallen i olika ålders- och diameterklasser. Den visar att de flesta av dessa träd är under 40 cm i diameter.

I figur 4.8 avser uppgifterna taxeringsperioder från år 1926 fram till åren 1976-1980 och därefter glidande femårsmedeltal till och med år 2004-2008. Måtten avser brösthöjdsdiameter. Fjäll samt fridlyst och bebyggd mark är inte medräknad. Uppgifterna i tabell 4.9 består av total mängd stående och liggande död ved med brösthöjdsdiameter över 10 cm, exklusive död ved i fridlysta områden och fjäll.

Även i tabellerna 4.10-4.12 är den fridlysta marken exkluderad. Med naturbetesmark avses i tabell 4.11 mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Kronutglesning

Kronutglesningen anger hur stor andel av trädens barr- eller bladmassa som bedöms saknas eller ha förlorats. Bedömningen är subjektiv och för att få en enhetlig och konstant bedömning genomförs återkommande kalibreringar och kontroller. Kronutglesning används sedan början av 1980-talet som ett mått på trädens hälsotillstånd. Vanligtvis redovisas medeltalet av provträdens kronutglesning eller andelen träd inom en viss kronutglesningsklass.

I Sverige har traditionellt upp till 20 % kronutglesning ansetts normalt, medan högre kronutglesning anses indikera att trädet är stressat eller skadat. Kronutglesning har ingen specifik orsak, utan kan bero på olika stressfaktorer t.ex. väderlek, vattentillgång, luftföroreningar och angrepp av skadegörare, men kan också orsakas av kraftig blomning eller frösättning och av naturligt åldrande.

Variationer mellan enskilda år kan bero på tillfällig påverkan, men delvis även av osäkerheter i observationerna. Eventuella längsiktiga trender är därför kanske mer intressanta när det gäller miljöpåverkan på skogens hälsa.

De data som redovisas här baseras på observationer inom riksskogstaxeringen. Verksamheten ingår även i ett alleuropeiskt program för skogsskadeövervakning. Kronutglesning har bedömts sedan 1984 på provträd inom permanenta och tillfälliga ytor. Mellan 1995 och 2006 utfördes inom riksskogstaxeringen årligen även en separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytorna. Resultaten under denna period bygger till 60 % på träd från denna särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinarie riksskogstaxeringen se figur 4.13 och 4.14 samt tabellerna 4.15 och 4.16. Före 1995 och efter 2006 baseras resultatet bara på ordinarie riksskogstaxering. Den större mellanårsvariationen före 1995 och efter 2006 beror troligen till stor del på att hela stickprovet baseras på olika träd varje år.

Älgbetning

Sedan 2003 registrerar Rikskogstaxeringen älgbetning efter liknande principer som Skogsstyrelsens ÄBIN-inventering (tabeller 4.17 och 4.18). Inventeringen görs på provytor med skog i huggningsklass B1-B3 (plant- och ungskog) med medelhöjd 1-4 meter, där minst 1/10 av huvudstammarna utgörs av tall eller björk och andelen andra lövträd är högst 3/10 (säsongen 2006 slopades det sistnämnda villkoret). Observationer av älgbetningsskador görs på en provyta med 3,5 meters radie och omfattar alla träd minst hälften så höga som medelhöjden av de två högsta träden på provytan.

Skadedefinitioner som används vid inventeringen:

Med färsk skada avses skada uppkommen under säsong 1 (dvs. i huvudsak under vintern före inventeringen). Färsk skada på tall orsakad av älg definieras som:

- Toppskottsbetning; fjolårsskottet betat eller avbrutet
- Stambrott; stammen avbruten nedanför översta grenvarvet (trädet kan vara helt dött)
- Barkgnag; barken avgnagd så att ved blivit synlig.

Gammal skada på tall orsakad av älg anges för äldre skador som givit upphov till någon av nedanstående missbildningar:

- Dött träd
- Stambrott
- Tvärkrökar
- Bajonettsbildning
- Sprötkvist
- Klykbildning
- Mångstammighet
- Barkgnag ned till veden

Som färsk skada på björk orsakad av älg räknas topsskottsbetning eller stambrott.

Jakt och vilt

Rapporter över viltstammar och avskjutningen av de flesta djurarter samlas in av Svenska Jägarförbundet. Insamlingssystemet för avskjutningsstatistiken lades om till jaktåret 1995/96 vilket gör att statistiken inte är direkt jämförbar med tidigare år. Statistiken för vissa arter är dessutom mycket osäker de första åren efter detta datum, främst kron- och dovvilt. För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn och lo gäller licenstilldelning och att fällt djur genast ska rapporteras. Ansvarig för denna statistik är Naturvårdsverket. För dessa viltarter är därför





statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga arter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden. Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 4.19.

Antalet viltolyckor kan också ge en bild av viltstammarnas storlek. Denna statistik sammantälls av Nationella viltolycksrådet och redovisas i tabell 4.20.

Kolbalans och växthusgaser

Växthusgaser har alltid funnits i atmosfären, men på grund av mänsklig aktivitet har koncentrationen av många av dem ökat. Sverige rapporterar, genom Naturvårdsverket, varje år Sveriges nationella utsläpp av växthusgaser till FN:s klimatkongress. Utsläppen ska räknas som koldioxidekvivalenter och omfattas av flera växthusgaser enligt definitioner i klimatkonventionen och Kyotoprotokollet.

Riksdagen har beslutat att de svenska utsläppen av växthusgaser som ett medelvärde för perioden 2008-2012 ska vara minst fyra procent lägre än år 1990. Enligt EU:s börde-

fördelning får dock Sverige öka utsläppen med fyra procent.

Omfattningen av förändrad markanvändning är svår att uppskatta. Brist på långsiktiga kontinuerliga mätningar och förändrade beräkningsprinciper gör att resultaten varierar mellan åren. Problemen kommer att minska i takt med att tidsserierna blir längre och beräkningsprinciperna läggs fast.

Den pågående ökningen av luftens koldioxidhalt orsakas främst av förbränning av fossila bränslen (kol, olja, naturgas). Avskogning och annan påverkan som medför att förråden av humus eller biomassa minskar permanent bidrar också i viss utsträckning. Beskogning ochökande virkesförråd har motsatt verkan eftersom koldioxid dä binds in i biomassa.

Förrådet av kol i trädbiomassa ovan stubbskäret fortsätter att öka på de ägoslag som inventeras i Riksskogstaxeringen. se tabell 4.22. I tabell 4.22 anges två olika värden för år 2007. Detta beror på att det ena värdet anger kolförrådet på mark där skyddad areal exkluderats, medan det andra värdet för år 2007 anger värdet för kolförråd på mark där skyddad areal inkluderats, eftersom sådan mark numera också inventeras. År 2008 redovisas enbart kolförrådet i trädbiomassa för mark där även skyddad areal inkluderats.

Källhänvisningar

SLU. Inst. för skoglig resurshushållning. Miljömålsdata, kronutglesning, älgbetessstatistik och kolförråd. Riksskogstaxeringen.

Miljömålsportalen. www.miljomål.nu.

Jaktstatistik. Svenska Jägareförbundet.

Jaktstatistik och växthusgaser. Naturvårdsverket.

Jaktstatistik. Statens veterinärmedicinska anstalt.

Statistik över viltolyckor. Nationella viltolycksrådet.

Forest Conditions

Structures

Since year 1998, on the area of productive forest land (excl. protected forest land), the volume of hard deadwood has increased with a magnitude of 50-70 %, the total area of old-growth forest has increased with a magnitude of 25-45 %, and the total area of mature forest with a large deciduous component has increased with a magnitude of 5-20 %. It is not certain whether there has been an increase or a decrease since year 1998 in the total area of thicket-stage and young forest dominated by broad-leaved species.

Defoliation

Defoliation in 2009 for both Scots pine and Norway spruce was at roughly the same level as in previous years, with no indication of any clear trend.

Elk browsing damage

Since 2003, the Swedish National Forest Inventory has assessed the extent of damage from browsing elk (Am. moose) with the ÄBIN method. It is not possible to draw firm conclusions on the basis of a five-year study, but there appears to be a trend toward a decrease in browsing of Scots pine throughout the country. However, nearly half of the Scots pines inventoried during 2004-2008 were affected by elk browsing.

Hunting and wildlife

Car accidents involving wildlife is continuing to increase, especially accidents involving moose and roe deer has increased compared to previous years. For both species, 2010 reports the highest amount of accidents since this type of statistics started to be kept record. On the other hand, accidents involving wild boar has decreased for the first year since 2004.

Carbon balance and greenhouse gases

There is a downward trend for Swedish emissions of greenhouse gases, and the total amount of carbon in above-ground tree biomass is steadily increasing on areas in the land use classes included in the Swedish National Forest Inventory.

Description of statistics

Structures

Figures 4.1-4.7 show the development over time (starting in 1998) of volume of hard deadwood, area of old-growth forest and mature forest with a large deciduous component and area of thicket-stage and young forest dominated by broad-leaved species. The general trend is positive. However, it is not certain whether there has been an increase or decrease since year 1998 in the total area of thicket-

stage and young forest dominated by broad-leaved species. The average percentage change indicates a 99.9 % probability that a positive change has occurred. The data comes from the Swedish National Forest and the data refer to productive forest land outside of nature reserves.

The change is calculated as the average percentage change since 1998, using linear regression. The figure for base year 1998 is a five-year

average, while the other figures are for specific years.

Old-growth forest is defined as being over 140 years in northern Sweden (Norrbotten, Dalarna, Värmland and Örebro counties), and over 120 years in the rest of the country. The category of hard deadwood includes stem-wood from dead trees or parts of trees which have not decayed to such an extent that the solidity of the wood has been significantly affected. Trunk diameter at chest height (1.3 metres from the ground) is at least 10 cm; tree parts are at least 10 cm in diameter and 1.3 meters long. Due to the effects of the major storm Gudrun, an average for years 2004 and 2006 has been substituted as the figure for year 2005 for Götaland, since it is likely that some portion of the wood that was inventoried in 2005 has been harvested later on.

Old forest, rich in broad leaved trees, is defined as having at least 25 percent broad leaved trees out of the basal area and being over 80 years in northern Sweden (Norrbotten, Dalarna, Värmland and Örebro counties), and over 60 years in the rest of the country.

The category of thicket-stage and young forest dominated by broad-leaved species includes maturity classes B1, B2 and B3, where average height is less than five meters, at least 65 % of the basal area consists of broad-leaved trees, and clearing has been carried out at least once during the preceding 25 years.

Table 4.8 indicates that the standing volume of large broad-leaved trees is increasing; and Table 4.9 shows that the total volume of deadwood is increasing. The extent of large living trees on forest land and areas of wooded pasture is shown in tables 4.10-4.11. From these data it is evident that large trees are fairly unusual in the Swedish landscape and that most of them are oaks. Table 4.12 gives the numbers of large snags and wind-felled trees of various ages and diameters; the figures indicate that most of these trees are less than 40 cm in diameter.

Figure 4.8 presents data for inventory periods ranging from 1926 to 1976-1980, followed by gliding five-year averages to the 2004-2008 period. The dimension used is dia-

meter at chest height. Not included are mountains, protected areas and developed land. The figures in Table 4.9 refer to the total number of standing and fallen dead trees with chest-height diameters greater than 10 cm – deadwood in mountains and protected areas not included. Protected areas are also excluded in tables 4.10-4.12. The wooded pasture referred to in Table 4.11 consist of land that is used primarily for grazing and is not ploughed on a regular basis.

Defoliation

Defoliation refers to the proportion of leaf or needle foliage that is assessed as lacking or lost. The assessment is subjective, and repeated calibrations and checks are therefore carried out in order to achieve uniformity and consistency. Defoliation has been used since the early 1980s as a measure of trees' state of health. The figure normally presented is the average defoliation of sampled trees or the percentage of trees in a given defoliation category.

In Sweden, defoliation of up to 20 % has traditionally been regarded as normal. Higher levels are interpreted as indicators of stress or damage. There is no single cause of defoliation. It can result from various stress factors, including weather, water supply, air pollution and harmful pests. It can also result from abundant flowering or seed production, and from natural aging.

Annual variations may be due to temporary effects, but also in part to uncertain measurements. Accordingly, it is perhaps more useful to focus on long-term trends when evaluating environmental impacts on forest health.

The data presented here are based on observations made in connection with the Swedish National Forest Inventory. Defoliation assessment is also part of a Europe-wide programme for monitoring forest damage. Defoliation has been assessed since 1984 with sample trees on both permanent and temporary sites.

Between 1995 and 2006, the National Forest Inventory conducted a separate survey of forest damage on over 700 of the permanent sample sites. Sixty per cent of the results for that period are based on the special survey, and

the remaining 40 % on the ordinary survey; see figures 4.13–4.14 and tables 4.15–4.16.

Before 1995 and after 2006, the results are based entirely on the ordinary survey. It is likely that the wider annual variations noted before 1995 and after 2006 are due to the fact that the inventoried trees are different every year.

Elk-browsing

Since 2003 the Swedish National Forest Inventory documents damage from elk-browsing according to procedures that are similar to those of the Swedish Forest Agency's ÄBIN system (see tables 4.17 and 4.18). The survey is conducted on sample sites with forest in maturity classes B1–B3 (thicket-stage and young forest) where: the average height is 1–4 metres; at least ten per cent of the main stems are Scots pine or birch; and the proportion of other broad-leaved species does not exceed 30 per cent (the last-named condition was eliminated in 2006). Observations of elk-browsing damage are made on sample sites with radii of 3.5 metres; included are all trees that are at least half as tall as the average height of the two tallest trees on each site.

The definitions used with damage surveys are as follows:

Recent damage refers to that which has occurred during season 1 (in most cases during the winter preceding the survey). Recent damage to Scots pine caused by elk is classified as:

- top-shoot browsing; preceding year's shoots grazed or broken
- broken stem: stem broken below the highest whorl of branches (the tree may be completely dead)
- gnawed bark, to the extent that the underlying wood is visible.

Old injuries from elk-browsing are classified as "Old damage" if they have resulted in any of the following:

- dead tree
- broken stem
- crossed branches
- bayonet-shaped top
- spike knot

- forked stem
- multiple stems
- bark gnawed to exposed wood.

For birches, top-shoot browsing and broken stems are classified as recent damage.

Hunting and wildlife

Data on wildlife populations and kills of most game animals are collected by the Swedish Sportsmen's Association. Since the system for collecting hunting statistics was revised for the 1995/96 season, they are not directly comparable with statistics for previous years. In addition, the data on many species for the first few years following 1995/96 are very uncertain, especially for red deer and fallow deer.

Hunters are required to report all shootings of elk to the appropriate county administrative board. Hunting licences are required for bears and lynx, and kills must be reported immediately. The Swedish Environmental Protection Agency is responsible for maintaining those statistics. For these three species, the statistics are therefore fairly complete as regards legally killed animals. For other wildlife species, the published figures should be regarded as estimates. Hunting statistics for a selection of game animals are presented in Table 4.19.

The number of car accidents involving wildlife can also provide an indication of population sizes. These statistics are compiled by the National Wildlife Accident Council and are presented in Table 4.20.

Carbon balance and greenhouse gases

Greenhouse gases have always been present in the earth's atmosphere; but due to human activities, the concentrations of several have been increasing. Via the Environmental Protection Agency, Sweden submits annual reports on the country's emissions of greenhouse gases to the secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change. Data are provided on several greenhouse gases as defined by the Convention and the Kyoto Protocol, and are expressed in terms of carbon dioxide equivalents.

The Swedish parliament has decreed that the mean value of greenhouse gases for the pe-

riod 2008-2012 shall be at least four per cent lower than the total for year 1990. According to the allocations set by the European Union, however, Sweden is entitled to increase its annual emissions by four per cent during that period.

The size of changes in land use and forestry are difficult to estimate. Due to altered calculation procedures and a lack of continuous long-term measurements, the data vary from year to year. This problem will decline as time series become longer and calculation procedures are firmly established.

The continuing increase in the level of atmospheric carbon dioxide is caused primarily by combustion of fossil fuels (coal, oil, natural gas). Deforestation and other factors that result in permanent reductions of humus and/or biomass also contribute to some extent. Forestation and increased standing volume have the opposite effect, as carbon is bound up in the resulting biomass.

Inventory; see Table 4.22. In Table 4.22, two different values for year 2007 is mentioned. This is due to the fact that the first value states the carbon stock in tree biomass on all land except protected areas, where as the other value for year 2007 states the carbon stock in tree biomass on all land, including protected areas, a values which has not been shown earlier. For year 2008 only the value for carbon stock in tree biomass on all land, including protected areas is shown.

The volume of carbon in forest soils is much greater than in the trees; but the turnover rate in soil is much lower. The accumulation of carbon in forest soils normally follows the same trend as in the trees.

References

Swedish University of Agricultural Sciences. Miljömålsdata, kronutglesning, älgbetesstatistik och kolförråd. Swedish National Forest Inventory and Dept. of Forest Resource Management.

Canopy Defoliation, Elk-browsing Statistics and Carbon Supply. Environmental Objective Data.

Environmental Objectives Portal.

www.miljomål.nu/Environmental-Objectives-Portal

Jaktstatistik (Hunting Statistics). Swedish Sportsmen's Association.

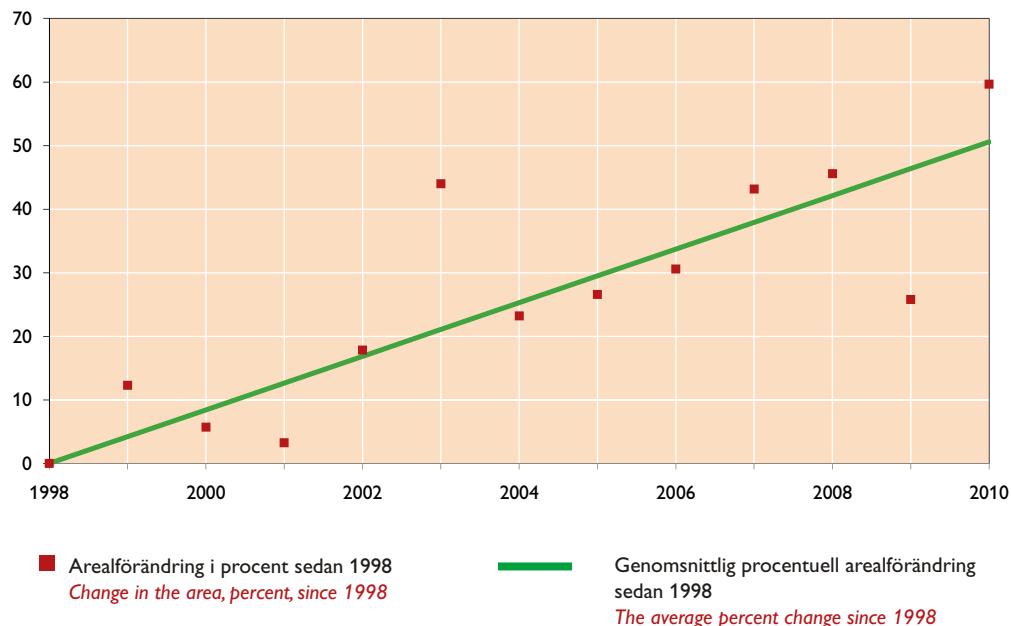
Jaktstatistik och växthusgaser (Hunting Statistics and Greenhouse Gases). Swedish Environmental Protection Agency.

Jaktstatistik (Hunting Statistics). National Veterinary Institute.

Statistik över viltolyckor (Statistics on Accidents Involving Wildlife). National Wildlife Accident Council.

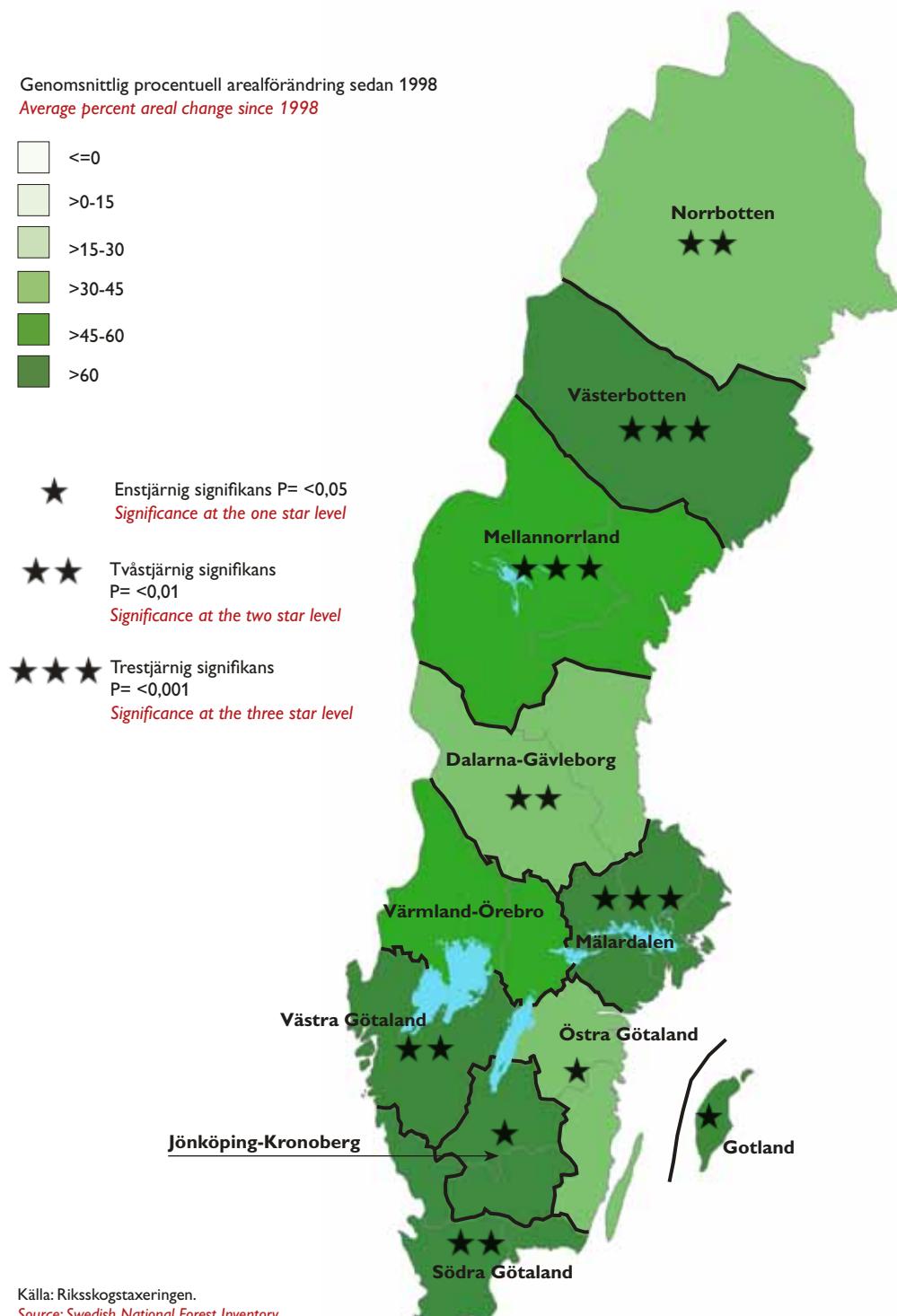
Figur 4.1 Förändring av arealen gammal skog
Change in the area of old forest

Procent *Percent*



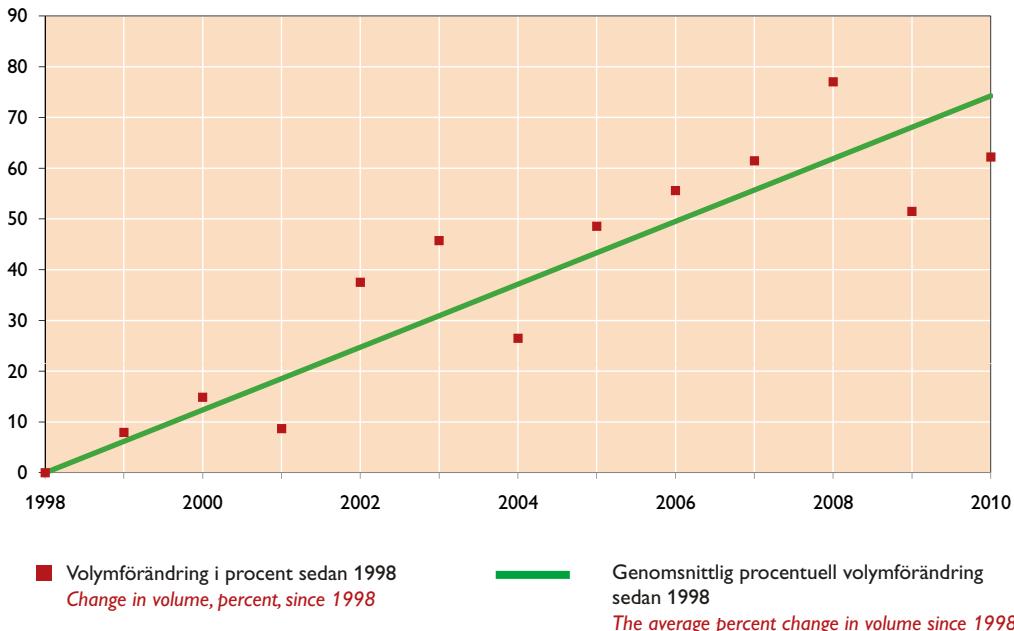
Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen.
Source: Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Agency.

Figur 4.2 Förändring av arealen gammal skog per f.d. skogsvårdsstyrelseregion
Change in the area of old growth forest per former Regional Forestry Board



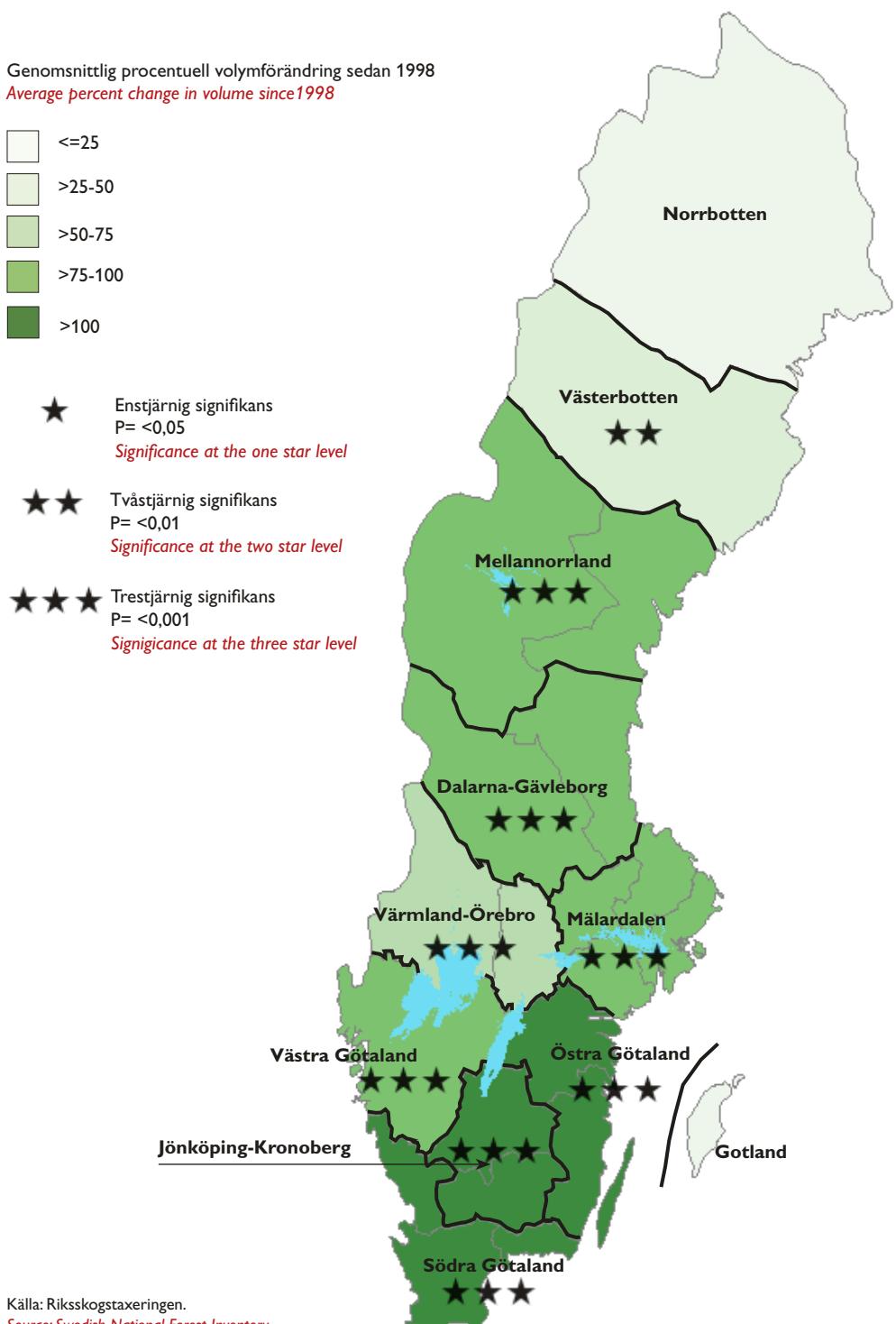
Figur 4.3 Förändring av volymen hård död ved
Change in the volume of hard dead wood

Percent *Percent*



Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen.
Source: Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Agency.

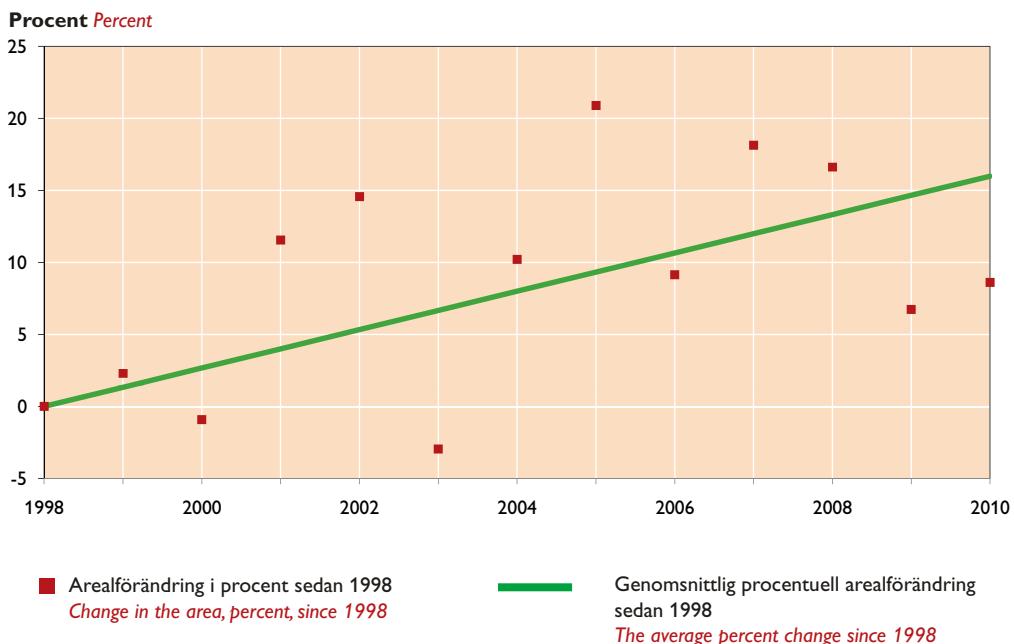
**Figur 4.4 Förändring av volymen hård död ved per f.d. skogsvårdsstyrelnsregion
Change in the volume of hard dead wood per former Regional Forestry Board**



Källa: Riksskogstaxeringen.

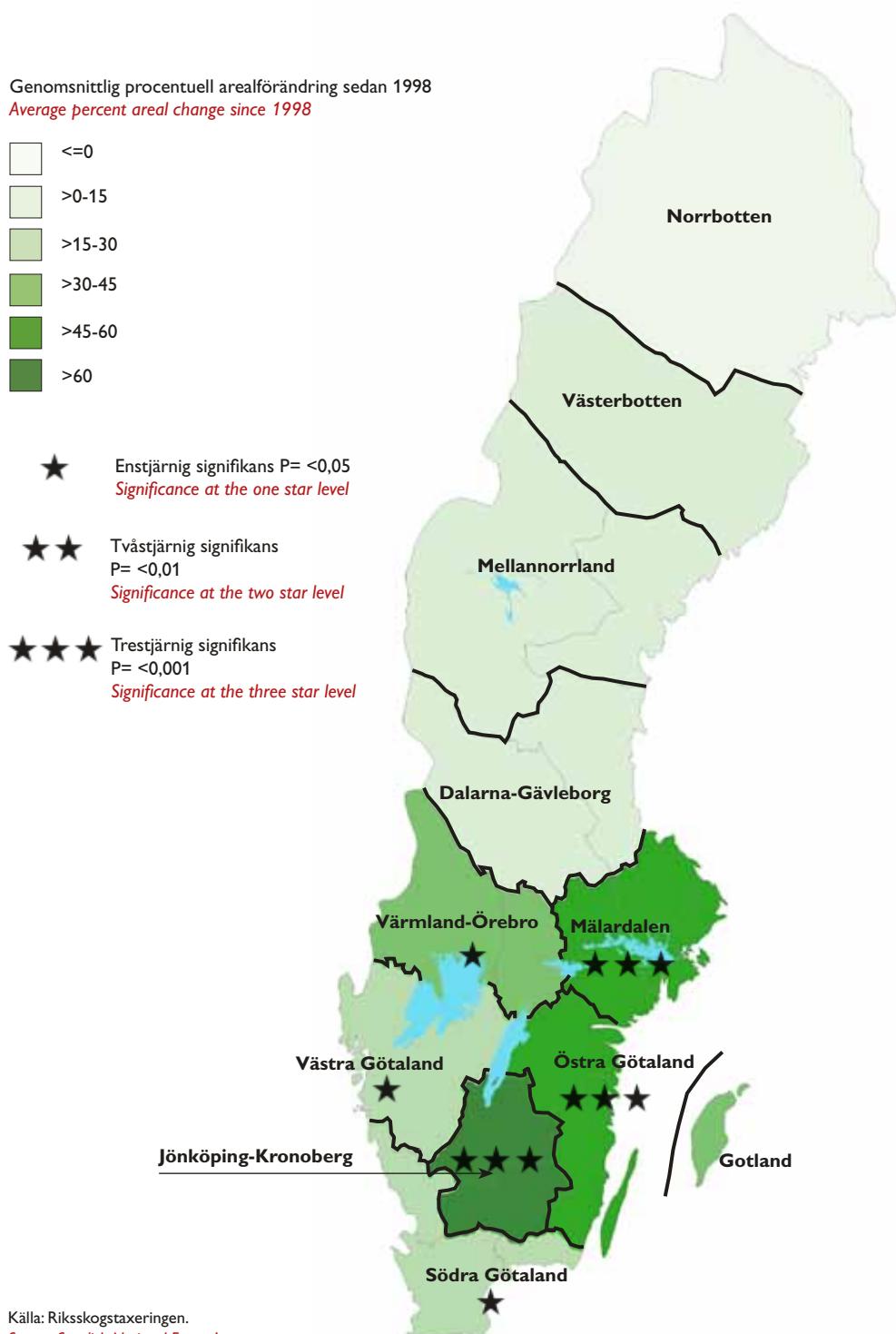
Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 4.5 Förändring av arealen äldre lövrik skog
Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees



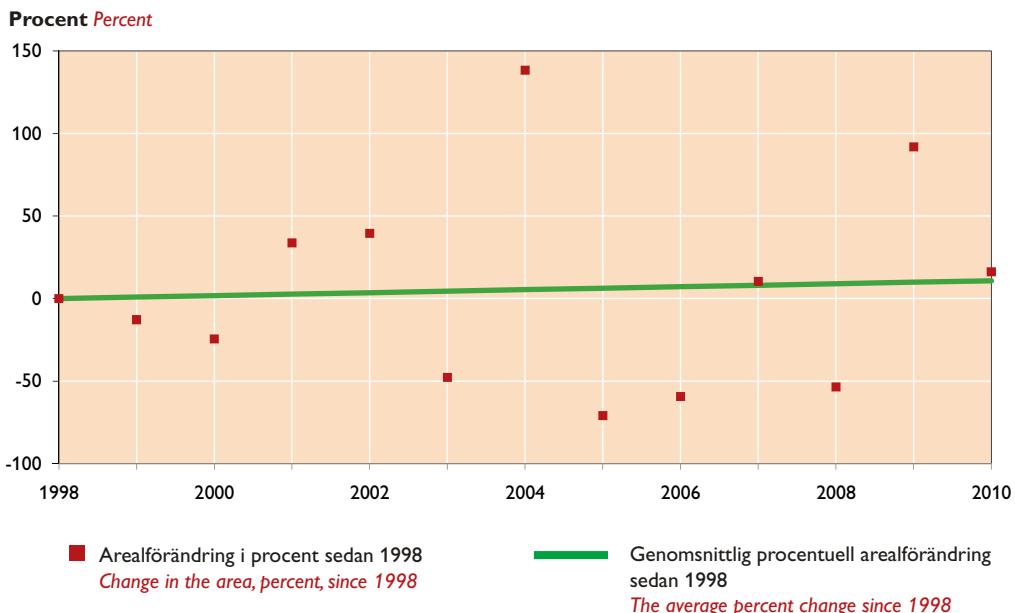
Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen.
Source: Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Agency.

Figur 4.6 Förändring av arealen äldre lövrik skog per f.d. skogsvårdsstyrelseregion
Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, per former Regional Forestry Board



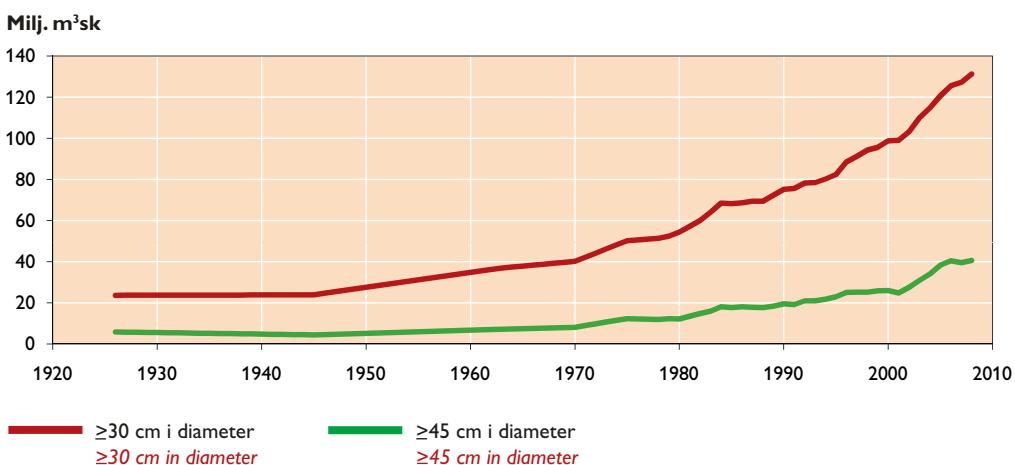
Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 4.7 Förändring av arealen lövdominerad plant- och ungskog
Change in the area of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees



Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen.
Source: Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Agency.

Figur 4.8 Virkesförråd för grova lövträd, alla ägoslag exklusive fridlyst mark. Glidande 5-årsmedelvärde
Standing volume of thick broad-leaved trees, all land use classes excluding protected areas. 5-years moving average



Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.9 Total volym död ved inom landsdelar och ägoslag, 2006-2010.**Exkl. fridlyst mark***Total volume dead wood by region and land use class, 2006-2010. Excl. protected land*

Landsdel ¹ Region ¹	Ägoslag <i>Land use class</i>			Totalt <i>Total</i>
	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Fjällbarrskog <i>Subalpine coniferous forest</i>	Myr och berg <i>Mire and rocky ground</i>	
	milj. m ³ sk <i>mill. cubic metres, volume over bark</i>			
N Norrland	46	1		5 52
S Norrland	55	3		3 61
Svealand	34	0		2 35
Götaland	38	0		2 40
Hela landet <i>Entire country</i>	173	4		12 189
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
1994-1998	141	3		10 154
1995-1999	148	3		10 161
1996-2000	148	3		11 162
1997-2001	147	3		11 160
1998-2002	148	3		11 162
1999-2003	156	2		11 169
2000-2004	156	3		11 170
2001-2005	163	3		11 176
2002-2006	166	3		11 180
2003-2007	170	4		11 185
2004-2008	173	4		12 188
2005-2009	176	4		12 189
2006-2010	173	4		12 189

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på produktiv skogsmark, 2006-2010.**Exkl. fridlyst mark.***Number of living trees 20+ centimetres in diameter on productive forest land, 2006-2010.**Excl. protected land*

Ålder, år <i>Years of age</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive Forest land</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>	
		20-39	40-59	60-79	80-		
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>				
0-40		9 781	39 003	1 377	46	13 40 439	
41-80		6 081	213 291	7 107	149	14 220 561	
81-120		3 705	248 171	15 167	450	37 263 825	
121-		2 909	235 435	11 172	304	53 246 963	
Totalt <i>Total</i>		22 477	149 848	6 648	178	23 156 698	
Jämförelse med 1983-1987 <i>Compared with 1983-1987</i>			115 %	167 %	241 %	230 %	117 %

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.11 Antal levande träd, 20 cm eller grövre på naturbetesmark, 2006-2010.
Exkl. fridlyst mark
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland, 2006-2010.
Excl. protected land

Trädsdag ¹ Tree species ¹	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total antal/1 000 ha no. per 1,000 hectares
	20-39	40-59	60-79	80-	
	antal/1 000 ha no. per 1,000 hectares				
Tall <i>Scots pine</i>	3 229	1 058	134	—	4 420
Gran <i>Norway Spruce</i>	3 911	417	30	—	4 359
Björk <i>Birch</i>	12 764	2 175	51	—	14 991
Asp <i>European aspen</i>	1 067	382	54	—	1 503
Ek <i>Oak</i>	2 242	613	435	272	3 562
Bok <i>Beech</i>	65	27	—	29	121
Övrigt ädellöv	1 688	910	85	—	2 683
<i>Selected valuable broad-leaved species excl. beech and oak</i>					
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	4 051	367	83	—	4 501
Totalt Total	29 017	5 949	872	301	36 139
Jämförelse med 1988-1992 <i>Compared with 1988-1992</i>	..	..	..	..	146 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha <i>Area of pastureland, 1,000 hectares</i>					480

¹ För fullständiga namn, se bilaga 6.
For complete species list, see Appendix 6.

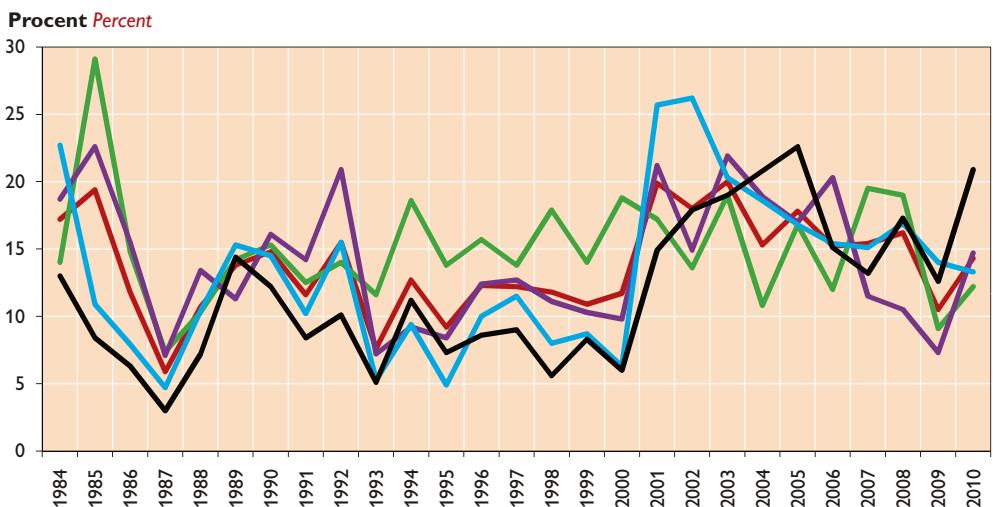
Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.12 Antal torra träd och vindfälten, 20 cm eller grövre på skogsmark, 2006-2010
Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on forest land, 2006-2010

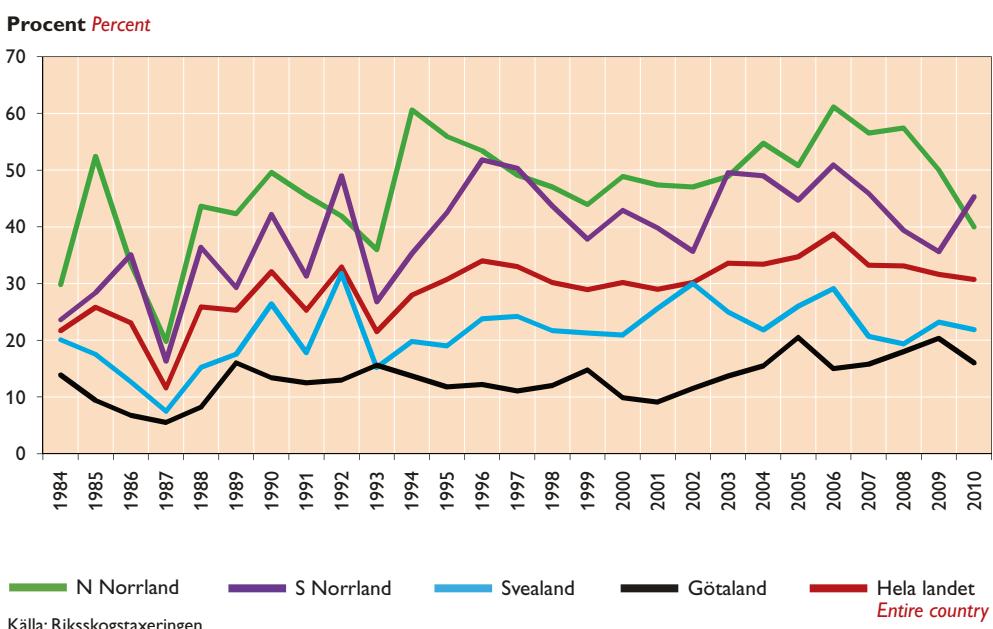
Ålder, år Years of age	Skogsmark Forest land	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total antal/1 000 ha no. per 1,000 hectares
		20-39	40-59	60-79	80-	
		1 000 ha 1,000 hectares	antal/1 000 ha no. per 1,000 hectares			
0-40	9 781	2 151	94	3	—	2 249
41-80	6 081	3 742	143	9	—	3 893
81-120	3 705	6 896	334	6	—	7 236
121-	2 909	9 907	392	46	—	10 346
Totalt Total	22 477	4 446	189	11	—	4 646
Jämförelse med 1983-1987 <i>Compared with 1983-1987</i>	..	..	..	..	..	194 %

Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 4.13 Kronutglesning hos tall. Gallrings- och slutavverkningsskog. Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning
Defoliation in Scots pine. Thinning stands and mature forest ready for final felling.
Percentage of trees with more than 20 % defoliation



Figur 4.14 Kronutglesning hos gran. Gallrings- och slutavverkningsskog. Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning
Defoliation in Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling.
Percentage of trees with more than 20 % defoliation



Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.15 Tallens kronutglesning i förhållande till beståndsålder
Scots pine defoliation in relation to stand age

	Beståndsåldersklass Stand age class								
	0-	21-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	161-
Kronutglesningsklass procent	Andel träd 2010, procent								
<i>Defoliation class percent</i>	<i>Share of trees 2010, percent</i>								
0-20	93,8	97,1	92,8	84,8	79,1	72,6	74,8	68,2	49,8
21-40	6,0	2,2	5,6	14,2	18,4	22,1	20,2	27,0	42,5
41-60	0,1	0,7	1,6	0,9	2,0	3,9	3,2	4,5	6,9
61-80	0,1	0,1	0,0	0,1	0,5	0,6	0,9	0,0	0,8
81-100	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8	0,9	0,2	0,0
År Year	Kronutglesning, medeltal, procent Mean defoliation, percent								
2006	7,0	8,8	11,5	13,1	14,4	15,7	16,6	17,2	19,6
2007	4,0	6,1	9,6	13,3	14,9	17,7	18,3	17,9	19,3
2008	5,0	5,7	9,1	15,0	16,0	15,9	19,0	20,9	21,2
2009	4,8	5,9	7,5	9,6	13,5	14,4	15,2	14,9	17,4
2010	4,9	5,5	8,4	11,8	13,5	16,4	16,4	17,7	21,6
År Year	Antal bedömda träd, Number of assessed trees								
2006	420	1436	1439	1343	1383	1061	826	549	197
2007	203	735	726	512	543	564	464	227	142
2008	146	584	738	527	561	510	414	260	131
2009	182	694	842	550	573	607	466	214	103
2010	149	670	836	531	555	501	451	327	186

Anm: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt och döda träd ingår ej.

Note: Only trees on forest land are included. Sub-dominant and understorey and dead trees are not included.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.16 Granens kronutglesning i förhållande till beståndsålder
Norway spruce defoliation in relation to stand age

	Beståndsåldersklass Stand age class								
	0-	21-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	161-
Kronutglesningsklass procent	Andel träd 2010, procent								
<i>Defoliation class percent</i>	<i>Share of trees 2010, percent</i>								
0-20	97,3	97,6	87,5	61,3	51,5	40,0	34,5	24,7	28,2
21-40	1,4	2,2	10,8	28,9	31,5	43,0	42,0	43,7	32,3
41-60	0,3	0,1	1,3	7,8	13,3	13,5	16,4	21,4	21,2
61-80	0,0	0,0	0,4	1,9	3,0	2,6	6,0	7,7	15,7
81-100	1,0	0,2	0,0	0,0	0,6	0,9	1,2	2,6	2,5
År Year	Kronutglesning, medeltal, procent Mean defoliation, percent								
2006	5,2	5,8	11,3	20,5	24,9	28,2	32,8	34,0	40,5
2007	6,3	5,6	11,6	19,7	24,9	28,1	31,8	35,4	38,3
2008	6,1	5,1	11,3	18,5	26,5	28,8	33,4	37,9	38,8
2009	5,2	5,1	12,3	18,7	24,7	28,3	30,6	37,5	40,7
2010	5,0	4,9	10,7	19,3	23,9	27,1	29,7	33,6	36,0
År Year	Antal bedömda träd, Number of assessed trees								
2006	404	1593	1579	1386	1099	930	548	423	391
2007	139	633	655	596	486	397	302	198	197
2008	148	499	640	507	513	427	252	158	201
2009	103	512	781	496	427	346	273	163	192
2010	106	569	668	434	395	323	283	215	193

Anm: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt och döda träd ingår ej.

Note: Only trees on forest land are included. Sub-dominant and understorey and dead trees are not included.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 4.17 Älgbetningsskador enligt Riksskogstaxeringens inventering med
ÄBIN-variabler, (2006-2010)¹***Damage by elk-browsing per the National Forest Inventory with ÄBIN methodology,
(2006-2010)¹*

Landsdel Region	Träslag Tree species	Medelantal stammar/ha Average number of stems/ha	% skadade stammar Percent of damaged stems				% oska- dade stam- mar Percent of not damaged stems
			Bara färsk älgskador Only new damages of moose	Färsk och gamla älgska- dor New and old damages of moose	Bara gamla älgskador Only old damages of moose	Andra skador Other damages	
N Norrland	Tall <i>Scots Pine</i>	1 323	3	5	34	17	40
	Gran ² <i>Norway spruce</i> ²	352	..	..	..	27	73
	Värtbjörk ³ <i>Silver birch</i> ³	232	51	..	..	..	49
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch</i> ³	1 554	17	..	..	..	83
	Tall <i>Scots Pine</i>	1 128	4	5	35	17	39
	Gran ² <i>Norway spruce</i> ²	673	..	..	..	18	82
S Norrland	Värtbjörk ³ <i>Silver birch</i> ³	408	19	..	..	..	81
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch</i> ³	1 582	6	..	..	..	94
	Tall <i>Scots Pine</i>	1 412	4	5	34	19	37
	Gran ² <i>Norway spruce</i> ²	681	..	..	..	19	81
	Värtbjörk ³ <i>Silver birch</i> ³	872	16	..	..	..	84
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch</i> ³	1 719	12	..	..	..	88
Götaland	Tall <i>Scots Pine</i>	1 021	4	9	38	14	35
	Gran ² <i>Norway spruce</i> ²	887	..	..	..	23	77
	Värtbjörk ³ <i>Silver birch</i> ³	1 412	16	..	..	..	84
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch</i> ³	2 269	8	..	..	..	92
	Tall <i>Scots Pine</i>	1 247	4	6	35	17	38
	Gran ² <i>Norway spruce</i> ²	599	..	..	..	21	79
Hela landet Entire country	Värtbjörk ³ <i>Silver birch</i> ³	596	21	..	..	..	79
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch</i> ³	1 699	11	..	..	..	89

¹ Avser produktiv skogsmark inkl. fridlyst mark. Huggningsklass B1-B3, medelhöjd 1-4 meter. Minst 1/10 av huvudstammarna är tall eller björk.

In productive forest, protected areas included. Maturity class B1-B3 and average height is 1-4 metres. At least 1/10 of main crop plants are Scots pine or birch.

² För gran särskiljs inte älgskador, skadan anges som "andra skador".

Moose browsing damages are not registered separately at Norway spruce. All damages are presented as "Other damages".

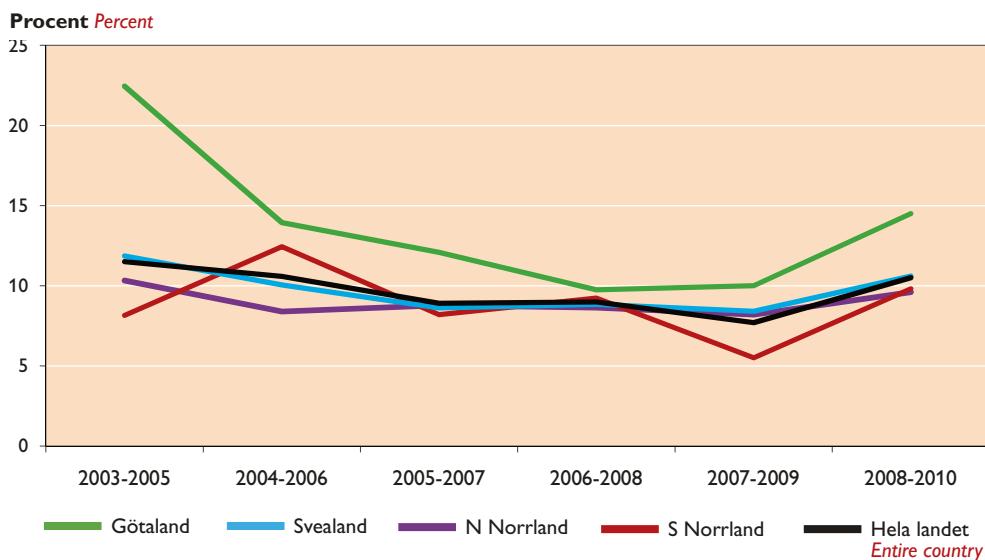
³ För björk särskiljs bara träd med "färsk älgskador". Björkar med äldre älgskador, andra skador eller oskadade registreras under "Oskadade".

At birch trees only "new damages" are being registered. Old damages, other damages and not damaged birches are presented as "No damages".

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 4.18 Färskä älgbetningsskador på tallstammar. Glidande 3-årsmedelvärde
New damages by elk-browsing on pine stems. 3-years moving average



Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.19 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis*Number of animals killed in hunting, by selected game species and year*

Art <i>Species</i>	Antal fällda djur (jaktåret 1 juli-30 juni) <i>Number of animals killed certain years (hunting season 1 July-30 June)</i>								
	1979/80	1989/90	1999/00	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
Skogshare <i>Mountain hare</i>	88 000	175 000	49 000	35 100	31 500	28 400	30 700	30 200	25 200
Fälthare <i>European hare</i>	48 000	96 000	77 000	56 100	66 600	37 900	38 000	42 600	42 100
Vildkanin <i>Rabbit</i>	55 000	63 000	15 000	18 400	9 000	15 600	9 000	16 100	19 000
Bäver <i>Beaver</i>	2 000	6 000	5 000	5 600	6 700	6 400	6 800	8 700	7 400
Rödräv <i>Red fox</i>	74 000	18 000	58 000	64 600	70 700	61 200	63 200	75 200	60 500
Björn <i>Bear</i>	11	49	52	101	112	129	181	195	245
Lo <i>Lynx</i>	36	–	165	14	54	72	86	154	162
Mård <i>Pine marten</i>	6 000	16 000	10 000	8 500	8 400	7 800	7 700	9 700	8 300
Grävling <i>Badger</i>	18 000	35 000	30 000	22 300	27 200	22 500	32 100	28 900	28 400
Vildsvin <i>Wild boar</i>	..	..	..	18 800	24 000	20 400	32 700	49 300	65 900
Dovvilt <i>Fallow deer</i>	2 400	3 100	..	16 800	16 600	14 300	18 600	20 500	16 700
Kronvilt <i>Red deer</i>	200	600	..	2 800	3 000	2 800	3 400	2 900	4 100
Älg <i>Elk</i>	116 500	136 600	107 900	96 563	90 814	82 370	80 974	83 554	88 015
Rådjur <i>Roe deer</i>	79 000	227 000	190 000	148 000	129 700	103 200	119 300	138 000	114 700
Dalripa <i>Willow ptarmigan</i>	20 000	37 000	54 000	..	..	..	..	..	..
Järpe <i>Hazel grouse</i>	13 000	24 000	12 000	9 400	7 300	7 000	9 300	11 800	11 600
Orre <i>Black grouse</i>	16 000	39 000	26 000	25 800	20 300	26 000	43 600	36 000	33 500
Tjäder <i>Capercaillie</i>	11 000	29 000	23 000	20 200	16 300	20 500	33 900	24 900	22 100
Morkulla <i>Woodcock</i>	17 000	27 000	2 000	1 700	1 700	1 700	1 600	1 400	1 500
Nötskrika <i>Jay</i>	..	..	..	25 800	25 000	24 200	24 300	24 500	38 700
Ringduva <i>Wood pigeon</i>	..	..	..	80 700	96 500	68 000	70 900	75 300	68 500

Källa: Svenska Jägareförbundet, Naturvårdsverket och SVA.

Source: Swedish Association for Hunting and Wildlife Management and Swedish Environmental Protection Agency.

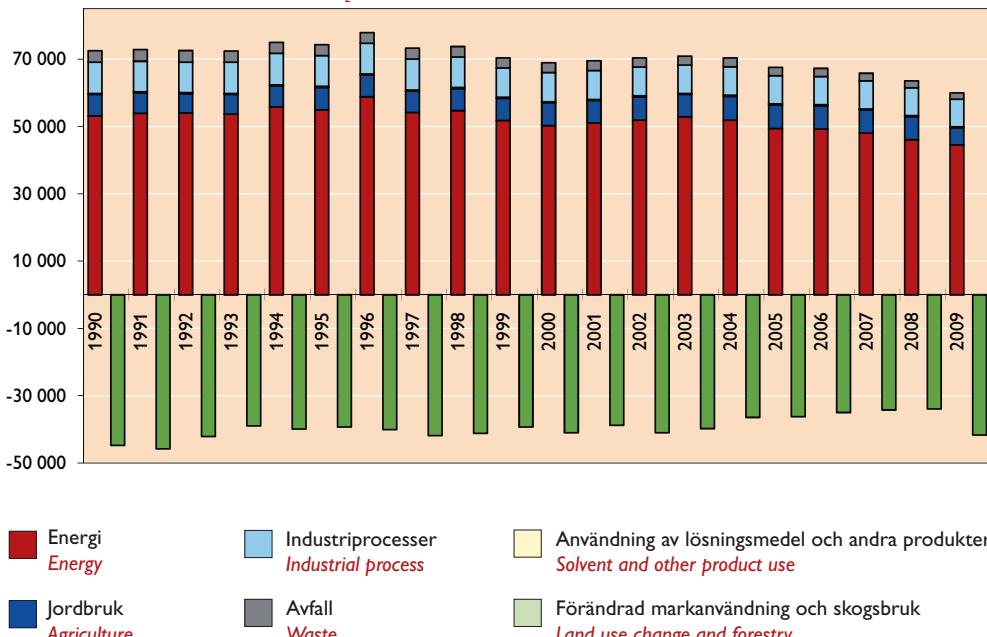
Tabell 4.20 Antal polisrapporterade viltolyckor efter djurart, årsvis*Number of police reported traffic accidents with game species, by year*

År Year	Art Species						Totalt Total
	Älg Elk	Rådjur Roe deer	Hjort Fallow and Red deer	Rådjur och hjort Roe, Fallow and Red deer	Vildsvin Wild boar	Varg, lodjur, björn och järv Wolf, lynx, bear and wolverine	
Antal Quantity							
Statliga vägnätet State road network							
1972	1 242	..	..	1 171	..	..	2 413
1975	2 047	..	..	1 901	..	..	3 948
1980	5 922	..	..	5 232	..	..	11 154
1985	5 051	..	..	8 783	..	..	13 834
1990	4 108	..	..	16 526	..	..	20 634
1995	4 805	..	..	25 393	..	..	30 198
1996	5 149	..	..	28 186	..	..	33 335
1997	4 438	..	..	21 258	..	..	25 696
1998	4 544	..	..	23 958	..	..	28 502
1999	4 579			22 700			27 279
Hela vägnätet Entire road network							
1995	5 130	..	..	28 523	..	..	33 653
1996	5 541	..	..	31 673	..	..	37 214
1997	4 719	..	..	24 019	..	..	28 738
1998	4 858	..	..	26 757	..	..	31 615
1999 ¹	4 834	..	..	25 320	..	..	30 154
2003 ¹	4 204	27 720	433	28 153	755	24	33 136
2004	4 641	28 430	513	28 943	670	31	34 285
2005	4 092	27 761	580	28 341	987	32	33 452
2006	4 957	27 706	602	28 308	1 020	39	34 324
2007	4 635	28 243	670	28 913	1 583	35	35 166
2008	5 216	30 845	935	31 780	2 472	46	39 514
2009	5 761	33 798	1 160	34 958	3 085	40	43 844
2010	7 227	36 107	1 051	37 158	2 445	48	46 878

¹ Omläggning av statistiken.*Change in the statistics.*Källa: Nationella viltolycksrådet (www.nationellaviltolycksradet.se).Source: Nationella viltolycksrådet (www.nationellaviltolycksradet.se).

Figur 4.21 Utsläpp av växthusgaser

Atmospheric emissions of greenhouse gases

1000 ton koldioxidekvivalenter CO₂ equivalents in 1,000 tonnes

Källa: Naturvårdsverket. Sweden's National Inventory Report 2009.

Source: Swedish Environment Protection Agency. Sweden's National Inventory Report 2009.

Tabell 4.22 Kolförråd i trädbiomassa ovan stubbskäret¹Carbon stock in tree biomass above felling cut¹

År ² Year ²	Stam och bark ³ Trunk and bark ³	Grenar och barr Branches and needles	Summa ⁴ Total ⁴
milj. ton kol mill. tonnes carbon			
1990	588	215	803
1995	617	223	840
2000	636	227	863
2005	653	232	885
2007 ⁵	655	231	886
2007 ⁵	687	243	930
2008 ⁵	693	244	1 251

¹ All mark utom fjäll, bebyggd mark, militärt impediment och fridlyst mark. Den inkluderade arealen minskade med ca 0,4 miljoner ha mellan 1990 och 2000, främst p.g.a. avsättning till fridlyst mark.

All land except mountains, improved land, military waste land and protected areas.

² Avser mittåret i glidande 5-årsmedeltal.

Refers to middle year of 5-year averages.

³ Virkesförrådet på alla ägoslag multiplicerat med omräkningsfaktorer, se bilaga 1.
Standing volume for all land use classes, multiplied by recalculations factors.

⁴ Beräkningar baserade på Marklunds funktioner.
Calculations based on Marklund's functions.

⁵ Avser all mark inklusive skyddade arealer.
Refers to all land including protected areas.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.



5 Skogens mångfald och skydd *Forest Diversity and Protection*

Innehåll *Contents*

Skogens mångfald och skydd <i>Forest Diversity and Protection</i>	99, 104
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	99, 104
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	101, 106
Källhänvisningar <i>References</i>	103, 107

FIGURER *FIGURES*

5.12 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning <i>Geographical distribution of woodland key habitats</i>	119
--	-----

TABELLER *TABLES*

5.1 Nationalparker och naturreservat <i>National parks and Nature reserves</i>	109
5.2 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker/naturreservat nedan fjällnära skog <i>Protected productive forest land in submontane National parks/Nature reserves</i>	110
5.3 Kulturreservat och andra skyddade områden <i>Culture reserves and other protected areas</i>	111
5.4, 5.5 Biotopskyddsområden, län/naturtyp <i>Habitat protection areas, county/biotope</i>	112, 113
5.6, 5.7 Naturvårdsavtal, län/naturtyp <i>Nature conservation agreements, county/biotope</i>	114, 115
5.8 Skydd av skog <i>Protection of forests</i>	116
5.9 Natura 2000-områden, län <i>Natura 2000 sites by county</i>	117
5.10 Skogsbrukets frivilliga avsättningar <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes</i>	118
5.11 Nyckelbiotoper, ägarklass <i>Woodland key habitats, ownership class</i>	118
5.13, 5.14 Nyckelbiotoper på privatägd mark, län/biotoptyp <i>Woodland key habitats on privately owned land, county</i>	120, 121
5.15 Rödlistade arter i skog <i>Redlisted species that inhabits the forest</i>	122
5.16 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, län <i>Urban Forests of recreational importance, county</i>	123

5 Skogens mångfald och skydd

Linn Christiansen

Formellt skydd och frivilliga avsättningar

Nationalparker och naturreservat omfattar en landareal av 4,2 miljoner hektar, vilket motsvarar 10 procent av Sveriges landareal. I dessa områden finns 793 000 hektar skyddad produktiv skogsmark. Dessutom finns totalt drygt 21 000 hektar biotopskyddsområden och drygt 30 000 hektar naturvårdsavtal, varav drygt 47 000 hektar är produktiv skogsmark. De frivilliga avsättningarna omfattar en totalareal av 1,2 miljoner hektar.

Nyckelbiotoper och rödlistade arter

Det totala antalet nyckelbiotoper som registrerats hos Skogsstyrelsen uppgår till cirka 82 000, med en areal om cirka 380 000 hektar. För flera ägarkategorier är endast en delmängd redovisad. Cirka 50 000 nyckelbiotoper på småskogsbrukets marker finns registrerade hos Skogsstyrelsen. De har en totalareal av 158 000 hektar, varav 133 000 hektar är produktiv skogsmark. Detta motsvarar cirka 1,1 procent av den produktiva arealen skogsmark inom småskogsbruket. Artdatabanken anger 4 126 rödlistade arter i Sverige, varav drygt hälften återfinns i skog.

Beskrivning av statistiken

Skyddad natur

Tabellerna 5.1-5.8 redovisar uppgifter om områden som avsatts formellt för natur- och kulturvård med fördelning på olika skyddsformer och naturtyper. Därefter följer en redovisning av Natura 2000-områden; tabell 5.9 samt skogsbrukets egna, frivilliga avsättningar, tabell 5.10. Uppgifterna om skyddade arealer kommer från olika källor och olika år och kan därför inte alltid jämföras rakt av med varandra. Officiell statistik över nationalparker och naturreservat med flera skyddsformer utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket.

I tabell 5.1 redovisas antal samt total- och landareal nationalparker och naturreservat per län. Färnebofjärdens nationalpark redovisas i Uppsala län och Tivedens nationalpark i Västra Götalands län.

Tabell 5.2 visar formellt skyddad produktiv skogsmark i naturreservat och nationalparker nedan gränsen för fjällnära skog. I dessa områden får skogsbruk inte bedrivas.

I tabell 5.3 finns uppgifter för kulturreservat, djur- och växtskyddsområden samt naturminnen. De flesta kulturreservaten är inrättade av länsstyrelser. I flera kommuner pågår utredning och planering av kulturreservat. Merparten av naturminnena är inrättade genom äldre beslut med stöd av tidigare naturvårdslagsstiftning. De flesta utgörs av särskilt skyddsvärda träd.





Antal och areal produktiv skogsmark för biotopskyddsområden och naturvårdsavtal redovisas i tabell 5.4-5.7. I tabellerna redovisas även arealer nedan fjällnära skog samt fördelningen på län och naturtyper. De flesta biotopskyddsområden utgörs av äldre naturskogsartade skogar och många naturvårdsavtal av naturskogsartade barrskogar. Naturvårdsavtal bildade utan ersättning med företaget Bergvik samt Sveaskogs ekoparker räknas inte med i statistiken, då dessa inte anses vara formellt skyddade områden.

Tabell 5.8 visar total areal formellt skyddad produktiv skogsmark respektive total areal formellt skyddad skogsmark, se bilaga 2 för definitioner. Vidare redovisas arealen improduktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden, då det i dessa områden gäller förbud mot avverkning, skogsvårdsåtgärder och gödsling. Enstaka träd får dock avverkas om naturmiljöns karaktär inte förändras därav. Uppgifterna kommer från olika källor och år. Från Riksskogstaxeringen hämtas uppgifter om areal för produktiv skogsmark respektive skogsmark (som avser ett medeltal för åren 2005-2009) samt uppgifter om formellt skyddad skog ovan gränsen för fjällnära skog (som inkluderar skyddade arealer till och med år 2008). Även arealen improduktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden hämtas från Riksskogstaxeringen. Uppgifterna om skyddade arealer nedan gränsen för fjällnära skog hämtas från Naturvårdsverket och avser skyddade arealer till och med år 2009. Arealuppgifterna för biotopskyddsområden och naturvårdsavtal

hämtas från Skogsstyrelsens nationella databas för naturskydd och avser områden inrättade av Skogsstyrelsen.

Tabell 5.9 redovisar antal och areal Natura 2000-områden per län enligt habitat- och fågeldirektivet. En stor andel av dessa områden är nationalpark eller naturreservat.

I tabell 5.10 redovisas resultatet från uppföljningarna av skogsbrukets frivilliga avsättningar inom småskogsbruket, mellanskogsbruket och storskogsbruket som genomfördes 2005-2007. Uppgifterna över stor- och mellanskogsbrukets avsättningar kan här inrymma annat ägoslag än produktiv skogsmark.

Nyckelbiotoper och rödlistade arter

Nyckelbiotoper är skogsområden med mycket höga naturvärden. Dessa skogar har egenskaper som gör att de har en nyckelroll för skogens missgynnade och hotade djur och växter. Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell kartläggning av skogsmiljöer med mycket höga naturvärden. Inventeringen är den hittills största i sitt slag och därför världsunikt. NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare.

År 1993 fick Skogsstyrelsen regeringens uppdrag att inventera nyckelbiotoper på småskogsbrukets skogsinnehav, nästan 12 miljoner hektar. Inventeringens första fas pågick fram till 1998 och i en andra fas, under åren 2001-2006, har inventeringen kompletterats.

Registreringen av nyckelbiotoper har fortsatt efter år 2006 men i betydligt mindre skala. Stor- och mellanskogsbruket inventerar nyckelbiotoper på sitt innehav.

Tabell 5.11 visar fördelningen av de nyckelbiotoper som registrerats hos Skogsstyrelsen på olika ägarkategorier. För vissa ägarkategorier redovisas endast en delmängd av nyckelbiotoperna. Figur 5.12 och tabellerna 5.13 och 5.14 visar resultatet från Skogsstyrelsens databas över nyckelbiotoper som tillhör den gamla ägarkategorin privata ägare. För information om de ägarkategorier som används i tabell 5.11, figur 5.12 och tabell 5.13-14, se ”Begrepp och förklaringar”, nedan. Områden som inte längre är registrerade som nyckelbiotoper (avförda nyckelbiotoper) har nu tagits bort från redovisningen. Detta förklarar varför antalet minskar något.

ArtDatabanken vid SLU har huvudansvaret för att upprätta s.k. rödlistor över arter som på längre eller kortare sikt är hotade till sin exis-tens. Dessa fastställs sedan av Naturvårdsverket. Revision sker vart femte år och den senaste rödlistan är från 2010. År 1994 antog IUCN (Internationella naturvårdsunionen) ett nytt kategorisystem, där arternas risk för utdöende bedöms genom relativt strikta, kvantitativa kriterier. Arterna placeras i olika rödlistekate-gorier mot bakgrund av t.ex. känd utbredning, populationsstorlek eller populationsminsk-ning.

I tabell 5.15 redovisas antalet rödlistade arter i skogen. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper. De rödlistade arterna är uppde-lade i sex kategorier vilka beskrivs längre fram under ”Begrepp och definitioner”.

Tabell 5.16 visar en sammanställning av ett antal skogsområden med värden för friluftslivet, uppdelat per län. Skogsmark erhålls enligt Lantmäteriets GSD Markanvändning. Arealen är överskattad jämfört med fastighetstaxeringen och riksskogstaxeringen. Siffrorna kan inte utan vidare jämföras med motsvarande från den officiella statistiken.

Begrepp och definitioner

Ägoslag

Produktiv skogsmark: Se definition i bilaga 2. Anm. Begreppet skyddad produktiv skogsmark används här trots att det per definition är felaktigt eftersom marken inte används för virkesproduktion. För närvarande saknas dock begrepp för denna typ av mark.

Skogsmark: Se Internationell definition enligt FAO i bilaga 2.

Tätort: Tätort är sammanhängande bebyggelse med högst 200 meter mellan husen och minst 200 invånare.

Tärtotsnära skog: Skogsmark inom tätorter och inom 1 km radie från tärtotsgränsen.



Ägarkategorier

I uppgifterna om nyckelbiotoper; tabell 5.11, figur 5.12, tabell 5.13–5.14 används ägarkategorier enligt en gammal definition; se nedan.

Allmänt ägd skog: Utgörs av Statliga skogar inklusive Sveaskog och Fastighetsverket, kyrkan, landsting och kommuner, stiftelser, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar (dock inte då de samtidigt utgör aktiebolag, förutom aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag), härad- och sockenallmänningar samt besparingsskogar.

Aktiebolag: Skog ägd av svenska aktiebolag, dock inte allmännyttiga bostadsföretag.

Privatägd skog: Utgörs av fysiska personer skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogar samt skogar tillhöriga bolag som inte är aktiebolag eller allmänna ägare.

Värdefulla områden

Nationalpark: Ett större sammanhängande område som avsatts ”för att bevara en viss landskapstyp i dess naturliga tillstånd eller i väsentligt oförändrat skick”. Riksdagen och regeringen beslutar om inrättande av en nationalpark och den bildade parken ligger på statligt ägd mark.

Naturreservat: Den mest utbredda skyddsformen. Länsstyrelser och kommuner kan fatta beslut om bildande av naturreservat. Syftet enligt 7 kap 4 § miljöbalken är att bevara biologisk mångfald, värda och bevara värdefulla naturmiljöer, tillgodose behov av områden för

friluftslivet eller att skydda, återställa eller nysska värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för enskilda arter.

Kulturreservat: Kulturreservat får med stöd av 7 kap 9 § miljöbalken inrättas av länsstyrelse eller kommun i syfte att bevara värdefulla kulturpräglade landskap.

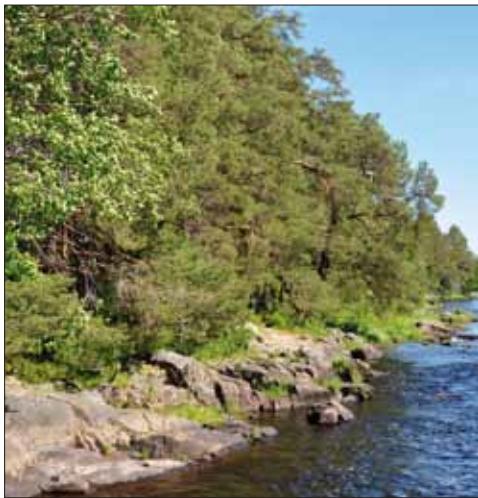
Naturvårdsområde: Tidigare använd skyddsform. Dessa områden har ett svagare skydd än naturreservat, eftersom pågående markanvändning inte avsevärt får försvåras. I samband med att miljöbalken trädde i kraft den 1 januari 1999 har möjligheten att skapa nya naturvårdsområden upphört. Redan bildade naturvårdsområden finns dock kvar och vissa har överförts till naturreservat.

Djurskyddsområde: Skyddsform som används för att skydda sällsynta eller störningskänsliga djurarter under viss tid av året. Skyddet gäller endast tillträde, jakt och fiske och innebär inte något skydd för naturtypen i fråga. Länsstyrelsen beslutar om inrättande av djurskyddsområden.

Naturminne: Små områden med intressanta naturföreteelser eller punktobjekt som exempelvis träd, flyttblock eller jättegrytor. Länsstyrelser och kommuner fattar beslut om bildande av naturminnen.

Biotopskyddsområde: Används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för utsökningshotade djur eller växter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda. Där får åtgärder som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrelsen om biotopskyddsområden och på skogsmark vanligen Skogsstyrelsen. Även läns-





styrelserna har nu denna möjlighet. I allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

Naturvårdsavtal: Avtal mellan markägaren och staten eller kommunen vilket till exempel kan innebära att ett begränsat område beläggs med restriktioner för virkesproduktionen för att gynna biologisk mångfald. Avtalet, som är tidsbegränsade till längst 50 år, bygger på frivillighet och engagemang från markägarnas sida.

Frivillig avsättning: Ett minst 0,5 hektar stort område med sammanhängande produktiv skogsmark för vilket markägaren frivilligt har fattat beslut om att åtgärder som kan skada dess naturvärde, kulturmiljö och/eller sociala värde inte ska utföras. Området ska finnas dokumenterat i plan eller annan handling.

Nyckelbiotop: Ett skogsområde som från en samlad bedömning av biotops struktur, artinnehåll, historik och fysiska miljö idag har mycket stor betydelse för skogens flora och fauna. Där finns eller kan förväntas finnas rödlistade arter.

Natura 2000-områden: Ett nätverk av skyddsvärda områden i EU. Med stöd av fågel- och habitatdirektiven väljer länsstyrelser ut skyddsvärda områden som kan ingå i nätverket. Naturvårdsverket samordnar arbetet. Områdena kan nyttjas och brukas, så länge området och de arter som ska skyddas garanteras en ”gynnsam bevarandestatus”.

Värdestrakter: Landskapsavsnitt med stor koncentration av särskilt höga ekologiska bevarandevärden. Dessa områden har en väsentligt högre täthet av värdekärnor för djur- och växtliv inklusive biologiskt viktiga strukturer, funktioner och processer än vad som finns i vardagslandskapet.

Rödlistekategorier

RE = Försunnen – Art som av allt att döma har dött ut i landet, men fortfarande finns kvar i något annat land.

CR = Akut hotad – Art som löper extremt stor risk att dö ut i landet inom en mycket nära framtid.

EN = Starkt hotad – Art som inte uppfyller kriterierna för akut hotad, men ändå löper mycket stor risk att dö ut i landet inom en nära framtid.

VU = Sårbar – Art som inte uppfyller kriterierna för vare sig akut hotad eller starkt hotad, men ändå löper stor risk att dö ut i landet i ett medellångt tidsperspektiv.

NT = Missgynnad – Art med lägre risk att dö ut i ett medellångt tidsperspektiv, men ändå är nära att uppfylla kriterierna för sårbar.

DD = Kunskapsbrist – Art som troligen är nationellt hotad och löper risk att dö ut (eller redan är utdöd) men där nuvarande kunskaper är otillräckliga för att kunna göra en bedömning.

Källhänvisningar

Gårdenfors U. (red.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Skyddad natur samt Frekvensanalys av skyddad natur. Rapport 5466. Naturvårdsverket.

Natura 2000-områden, värdestrakter.

Nationell strategi för formellt skydd av skog. 2005. Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen.

Skyddad natur. Statistiska meddelanden, Serie MI 41. SCB.

Databas över nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen.

Fördjupad utvärdering av Levande skogar. Meddelande 4: 2007. Skogsstyrelsen.

Forest Diversity and Protection

Legal protection and voluntary conservation areas

National parks and nature reserves together comprise 4.2 million hectares (10.4 million acres), which corresponds to roughly ten percent of Sweden's total land area. Of that amount, 793,000 hectares consist of legally protected forest land. In addition, habitat protection areas account for more than 21,000 hectares and nature conservation agreements account for more than 30,000 hectares. Over 47,000 hectares in the habitat protection areas and nature conservation agreements are productive forest land. Voluntary conservation areas comprise another 1.2 million hectares.

Valuable habitats and diversity

The number of key habitats registered with the Swedish Forest Agency is approximately 82,000, comprising a total area of approximately 380,000 hectares. For some ownership categories, only a portion of key habitats are represented in these statistics. On small-scale forestry holdings, some 50,000 key habitats are registered with the Swedish Forest Agency. They comprise a total of approx. 158,000 hectares, of which 133,000 hectares are productive forest land. That corresponds to ca. 1.1 percent of all productive forest land within the category of small-scale forestry. According to the Swedish Species Information Centre, there are 4,126 redlisted species in Sweden, of which more than half are forest dwellers.

Description of statistics

Protected natural areas

Tables 5.1-5.8 present data on areas set aside for formal nature and culture heritage conservation, distributed by type of protection and ecosystem. Table 5.9 shows Natura 2000 areas and table 5.10 shows the conservation areas voluntary set aside by forest owners.

The data are for different years and from various sources, and the tables are therefore not directly comparable in every case. Official statistics on national parks, nature reserves and other forms of protection are published annually by Statistics Sweden in co-operation with the Swedish Environmental Protection Agency.

Table 5.1 is a summary of total- and land areas of national parks and natural reserves below the sub-montane zone, by county. Färnebofjärden National Park, which stretches over three counties, is allocated to Uppsala County; likewise, all of Tiveden National Park

is allocated to Västra Götaland County. Table 5.2 shows the legally protected productive forest land in sub-montane natural reserves and national parks. This forest is legally protected against all forms of exploitation, including forestry. Table 5.3 presents data for cultural heritage reserves, plant and animal sanctuaries, and natural monuments. Most of the cultural heritage reserves are established by the regional administrative boards. In several municipalities there are ongoing inquiries and planning for cultural heritage reserves. Most of the natural monuments are established with earlier legislation. Most of them consist of valuable trees.

The numbers and areas of productive forest land in habitat protection areas and on lands protected by nature conservation agreements are shown in tables 5.4-5.7. These tables also include sub-montane data, distributed by county and type of ecosystem. In most cases,

the establishment of habitat protection areas is due to the presence of old-growth forest of primeval character; for nature conservation agreements, coniferous forest of primeval character is the determining factor. Nature conservation agreements established without compensation in co-operation with the Bergvik Co. and with Sveaskog's ecoparks are not included in the statistics, as they are not considered to be legally protected areas.

Table 5.8 shows the total area of legally protected productive forest land and the total area of legally protected forest land. For a definition of "Forest" in this context, see Appendix 2. The table also shows the non-productive sub-montane forest because in these areas logging, silviculture and fertilization is prohibited.

The data are from various sources for various years. The Swedish National Forest Inventory has supplied the figures for forest land and productive forest land (five year averages 2005–2009) and the data on montane national parks and nature reserves are (which includes protected areas to year 2008). The data for non-productive forestland outside protected areas is also collected from the Swedish National Forest Inventory. The sub-montane data is gathered from the Swedish Environmental Protection Agency and it includes protected areas to 2009. The data about the habitat protection areas and nature conservation agreements is compiled by the Swedish Forest Agency and it includes protected areas to 2009.

Table 5.9 shows the numbers and areas of Natura 2000 sites by county, per the Habitats and Wild Birds directives of the European Union. A large amount of the sites are national parks and nature reserves.

Table 5.10 shows the results of the follow-up of voluntary conservation areas (in 2005–2007) within the categories of small-scale, medium-size and large-scale forestry. The figures for medium-size and large-scale forestry may include data from land use classes other than productive forest land.

Valuable habitats and diversity

"Key habitat" is a qualitative concept that is applied to forest habitats in which species on

the red list have been or can be expected to be observed. Sweden's Key Habitat Inventory ("NBI") is a national survey of forest habitats with exceptionally valuable natural features. The inventory is the largest of its kind and thereby unique internationally. In connection with NBI, key habitats are identified, evaluated, demarcated and described. The field survey is the main component of the inventory. The primary objective is to find previously unidentified key habitats. After the field survey, the findings are shown to the landowner.

In 1993 the Swedish Forest Agency was assigned by the Swedish government to inventory all key habitats on small-scale forestry holdings (almost 12 million hectares). The first phase endured until 1998, which was supplemented with a second phase during 2001–2006. Owners/operators of medium-size and large-scale forestry conducted their own inventories. Key habitats are still registered, but in a small scale.

Table 5.11 shows the distribution of key habitats among different categories of forest owners, which have been registered by the Swedish Forest Agency. For some ownership categories, only a portion of the key habitats are shown. Table 5.11, figure 5.12 and tables 5.13–5.14 present figures from the Swedish Forest Agency's database of key habitats in the old category of private owner. For more information about the ownership categories presented in table 5.11, figure 5.12 and table 5.13–5.14, see below; "Concepts and definitions". Sites that are no longer registered as key habitats now have been removed from the data set which explains the slight decrease.

The Species Information Centre at the Swedish University of Agricultural Sciences is primarily responsible for maintaining the red list of species whose continued existence are threatened in the short or long term. The species to be listed are determined by the Swedish Environmental Protection Agency. The red list is updated every fifth year, most recently in 2010.

In 1994 the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) adopted a new classification system by

which a species' risk of extinction is evaluated according to strict quantitative criteria. Species are assigned to the various red list categories on the basis of such factors as known distribution, population size, population trends, etc.

Tables 5.15 show the number of species which are on the red list for forest landscapes. Note that a species may be present in more than one type of habitat. The species on the red list are sorted into six categories as described below under "Concepts and definitions".

Table 5.16 show different types of urban forests of recreational importance, by county. The data source for productive forest land is GSD Landuse, Lantmäteriet – the Swedish mapping, cadastral and land registration authority, in 2005. This data is a bit overrated compared to the official statistics.

Concepts and definitions

Land use class

Productive forest: see definition in Appendix 2. Note: The concept of protected productive forest land is used here even though that designation is erroneous, since protected land is not used for timber production. At present, however, no other designation is in use for this type of land.

Forest: see International definition according to FAO in Appendix 2.

Urban area: Coherent population centers with not more than 200 meters between the houses and at least 200 inhabitants.

Urban forest: Forest land within urban areas and within 1 km radius from the border of the urban area.

Ownership categories

Table 5.11, figure 5.12 and tables 5.13–5.14 present figures from the Swedish Forest Agency's database of key habitats in some old ownership categories, see below;

Public Forests: State owned forests including Sveaskog and the National Fortifications Administrations, forest owned by the church, municipalities, public foundations or the public institutions.

Forest Companies: Forest owned by limited companies whether private or public, like SCA etc.

Privately owned forests: Commonly owned forests and forest owned by other private owners than limited companies as single owners and estates.

Area types of high value for diversity

National park: A large area of contiguous land preserved to "preserve a certain type of landscape in its natural state or in essentially unspoiled condition". The Swedish parliament and government decide on the establishment of national parks. A fundamental requirement is that the land is owned by the state.

Nature reserve: The most prevalent type of legal protection. Municipalities and county administrative boards are empowered to make decisions on the establishment of nature reserves. According to Part 7, §4 of the Swedish Environment Protection Act, the purpose of nature reserves to preserve biological diversity, conserve and maintain valuable natural habitats, satisfy needs for outdoor recreation, and/or to protect, restore or create natural environments and valuable habitats for particular species.

Cultural heritage reserve: Established by a municipality or county administrative board, according to Part 7, §9 of the Swedish Environment Protection Act, to preserve a landscape of great cultural-heritage value.

Nature conservation area: A form of protection no longer in use. The degree of protection for such an area is weaker than for a nature reserve, since it includes the condition that pre-existing land uses may not be impeded. This form of protection was removed when the Swedish Environment Protection Act went into effect on 1 January 1999. Already established nature conservation areas have been converted to nature reserves

Animal sanctuary: In effect during certain times of the year to protect animal species that are rare or sensitive to disturbance. Applies only to entering, hunting in or fishing in the area, and does not involve any protection for the ecosystem itself. County administrative

boards decide on the establishment of animal sanctuaries.

Natural monument: Small area with interesting natural phenomena such as trees, giant potholes, or boulders transported and deposited by ancient glaciers. Municipalities and county administrative boards decide on the establishment of natural monuments.

Habitat protection area: Relatively small area of land or water that provides habitat to plants or animals threatened with extinction, or which are worthy of protection for some other reason. Commercial activities that might damage the natural environment may not be conducted on such sites. County administrative boards decide on the establishment of habitat protection areas on agricultural land. For those on forest land it is usually the Swedish Forest Agency that decides; but county administrative boards are now empowered to do so, as well. In most cases, this form of protection is used to protect key habitats.

Nature conservation agreement: Agreement between landowner and the state or a municipality by which, for example, timber production is restricted on a small section of forest for the benefit of biodiversity. The agreement is based on the voluntary co-operation of the landowner; the maximum term is 50 years.

Voluntary conservation area: A contiguous area of at least 0.5 hectares productive forest land on which the landowner has voluntarily decided to refrain from any activity that might harm its natural, social and/or cultural heritage value. The area shall be specified in a land use plan or other document.

Keyhabitat: An area of forest which – based on a combined assessment of its structure, species composition, history and physical characteristics – has great significance for the flora and fauna of the forest. It contains or can be expected to contain species on the red list.

Natura 2000 site: Part of a network of protection-worthy sites within the European Union. County administrative boards select sites that are suitable for inclusion in the network, based on criteria of the EU's Wild Birds and Habitats directives. The work is coordinated by the Swedish Environmental Protec-

tion Agency. Natura 2000 sites may be used for commercial and other purposes as long as a "favorable preservation status" is accorded to the species and habitats to be protected.

High-value tract: Section of landscape with exceptionally high preservation value from the standpoint of ecology. Such a tract has a substantially higher concentration of high-value cores for plant and animal life – including important biological structures, functions and processes – than in more commonplace landscapes.

Swedish red list categories

(RE) = Regionally Extinct – Species which appears to be no longer present in Sweden but remains present in at least one other country.

(CR) = Critically Endangered – Species that is facing an extremely high risk of extinction in the wild.

(EN) = Endangered – Species that is facing a very high risk of extinction in the wild. Vulnerable (VU). Species that is facing a high risk of extinction in the wild.

(NT) = Near Threatened – Species that currently does not qualify for any of the foregoing categories, but is close to qualifying or is likely to qualify for a threatened category in the near future.

(DD) = Data Deficient – Species for which the available information is inadequate to make either a direct or indirect assessment of its risk of extinction.

References

Gärdenfors, U., ed. *The 2005. Red List of Swedish Species*. Species Information Centre, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala.

Skyddad natur samt Frekvensanalys av skyddad natur (Legally Protected Nature with Frequency Analysis). Report 5466. Swedish Environmental Protection Agency.

Natura 2000-områden, värdestrakter. Swedish Environmental Protection Agency.

National Strategy for the Legal Protection of Forest Land. 2005. Swedish Environmental Protection Agency & Swedish Forest Agency.

Skyddad natur (Legally Protected Nature). Statistiska meddelanden, Series MI 41. Statistics Sweden.

Databas över nyckelbiotoper (Database of Key Habitats). Swedish Forest Agency.

Fördjupad utvärdering av Levande skogar (Detailed Evaluation of Environmental Objective "Sustainable Forests"). Meddelande 4: 2007. Swedish Forest Agency.

Tabell 5.1 Nationalparker och naturreservat, länsvis, år 2009*National parks and Nature reserves by county, year 2009*

Lä/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Nationalparker <i>National parks</i>			Naturreservat <i>Nature reserves</i>		
	Antal ² <i>Number of areas²</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal ³ <i>Number of areas³</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>
		ha <i>hectares</i>	ha <i>hectares</i>			
Norrbottens	8	610 833	550 459	217	1 884 045	1 742 018
Västerbottens	1	1 143	1 111	220	819 654	755 970
Jämtlands	1	10 378	10 354	83	516 106	486 954
Västernorrlands	1	2 916	2 597	135	29 485	22 049
Gävleborgs	1	30	29	140	27 915	17 139
Dalarnas	2	40 030	39 214	198	228 398	219 977
Värmlands	—	—	—	120	89 946	37 712
Örebro	1	111	111	168	33 335	27 947
Västmanlands	—	—	—	84	23 281	12 670
Uppsala	1	10 464	6 248	129	37 235	23 755
Stockholms	2	2 157	1 957	248	118 237	43 710
Södermanlands	—	—	—	122	44 823	13 893
Östergötlands	—	—	—	179	46 768	15 675
Västra Götalands	4	45 401	5 991	390	107 512	65 459
Jönköpings	1	7 672	7 377	107	16 305	15 370
Kronobergs	—	—	—	98	17 511	11 429
Kalmar	2	299	174	173	47 614	23 334
Gotlands	1	4 464	3 676	111	71 111	11 293
Hallands	—	—	—	142	19 710	11 498
Blekinge	—	—	—	90	15 687	8 272
Skåne	3	2 058	1 955	198	69 430	21 232
N Norrland	9	611 976	551 570	437	2 703 699	2 497 988
S Norrland	3	13 324	12 980	358	573 506	526 142
Svealand	6	52 762	47 530	1 069	575 255	379 664
Götaland	11	59 894	19 173	1 488	411 648	183 562
Hela landet	29	737 956	631 252	3 352	4 264 107	3 587 354
<i>Entire country</i>						
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>						
1980	16	606 387	562 085	1 044	..	818 208
1985	19	618 070	569 678	1 215	..	870 748
1990	20	626 639	577 877	1 360	..	1 801 749
1995	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
2000	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	3 273 867
2005	28	699 863	632 640	2 712	4 103 085	3 463 008
2006	28	699 899	632 640	2 839	4 083 893	3 436 797
2007	28	699 396	632 568	3 027	4 196 322	3 519 939
2008	28	699 657	629 840	3 172	4 233 599	3 564 660
2009	29	737 956	631 252	3 352	4 264 107	3 587 354

Anm. För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note. For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*² Nationalparker som löper över länsgränser redovisas bara på ett län.*National parks that extend over county boundaries are shown only in one county.*³ Reservat som löper över länsgränser fördelar på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande reservat i riket är därför lägre än vad som här anges.*Nature reserves that extend over county boundaries are divided into two or more sections (one per county). Thus, the number of integral reserves in Sweden is less than the figure given here.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 1001).

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden (MI 41 SM 1001)

Tabell 5.2 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat nedan fjällnära skog länsvis, år 2010
Protected productive forest land in submontane National parks and Nature reserves by county, year 2010

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Barrskog <i>Coniferous forest</i>	Lövbländad barrskog <i>Mixed forest</i>	Lövskog <i>Broad-leaved forest</i>	Hygge och ungskog <i>Felled area and young forest</i>	Totalt <i>Total</i>
ha produktiv skogsmark <i>hectares productive forest land</i>					
Norrbottens	53 649	10 652	2 576	4 424	71 302
Västerbottens	23 237	5 710	967	1 676	31 589
Jämtlands	13 794	4 566	280	954	19 594
Västernorrlands	13 342	2 869	551	1 104	17 866
Gävleborgs	9 533	2 299	1 487	1 110	14 429
Dalarnas	30 182	4 154	1 280	1 690	37 306
Värmlands	7 794	1 218	820	1 164	10 997
Örebro	9 950	1 273	1 110	1 142	13 475
Västmanlands	2 995	894	1 759	421	6 068
Uppsala	7 736	2 488	2 395	708	13 328
Stockholms	8 916	1 644	1 967	978	13 504
Södermanlands	3 453	881	1 228	223	5 785
Östergötlands	5 036	1 290	1 616	598	8 541
Västra Götalands	15 358	3 266	6 384	1 208	26 215
Jönköpings	5 348	594	1 483	487	7 913
Kronobergs	3 695	723	1 442	561	6 421
Kalmar	4 856	1 526	4 092	577	11 051
Gotlands	7 081	287	309	230	7 907
Hallands	2 111	609	2 670	399	5 789
Blekinge	938	640	2 902	327	4 807
Skåne	1 213	736	6 187	1 032	9 168
N Norrland	76 886	16 362	3 543	6 100	102 891
S Norrland	36 670	9 733	2 318	3 168	51 889
Svealand	71 026	12 550	10 559	6 327	100 462
Götaland	45 637	9 672	27 086	5 418	87 812
Hela landet	230 219	48 318	43 506	21 013	343 055
<i>Entire country</i>					

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Naturvårdsverket.

Source: Swedish Environmental Protection Agency.

Tabell 5.3 Kulturreservat och andra skyddade områden länsvis, år 2009
Culture reserves and other protected areas by county, year 2009

Län/landsdel ¹ County/region ¹	Kulturreservat <i>Culture reserves</i>		Djur- och växtskyddsområden ² <i>Wildlife sanctuaries</i>			Naturminnen <i>Natural monuments</i>
	Antal Number	Totalareal Total area	Antal Number	Totalareal Total area	Landareal Land area	Antal Number of areas
		ha hectares		ha hectares		
Norrbottens	2	110	47	52 002	46 909	20
Västerbottens	2	967	2	1 382	1 279	15
Jämtlands	1	2 891	11	1 082	772	20
Västernorrlands	3	34	19	325	247	17
Gävleborgs	2	423	10	1 746	28	8
Dalarnas	1	14	4	37	26	154
Värmlands	2	444	30	673	221	26
Örebro	1	128	2	306	178	65
Västmanlands	2	472	7	53	5	36
Uppsala	2	69	33	3 530	389	36
Stockholms	2	549	27	1 100	324	139
Södermanlands	—	—	135	6 430	838	24
Östergötlands	2	138	82	5 982	823	99
Västra Götalands ³	4	241	345	8 092	4 821	211
Jönköpings	1	35	25	658	374	63
Kronobergs	1	46	6	50	16	82
Kalmar	—	—	118	5 962	1 140	212
Gotlands	1	33	11	1 375	990	27
Hallands	3	181	20	648	185	38
Blekinge ⁴	1	102	7	1 582	516	73
Skåne	1	70	16	2 254	972	51
N Norrland	4	1 077	49	53 384	48 188	35
S Norrland	6	3 348	40	3 153	1 047	45
Svealand	10	1 676	238	12 129	1 981	394
Götaland	14	846	630	26 603	9 837	856
Hela landet	34	6 949	957	95 267	61 053	1 416
<i>Entire country</i>						
Kalenderår, ackumulerat Cumulative, by calendar year						
1980	—	—	447	..	346 011	..
1985	—	—	620	..	348 452	..
1990	—	—	881	..	56 828	..
1995	—	—	930	111 592	60 848	1 431
2000	1	35	1 049	107 617	60 659	1 436
2005	24	5 745	1 040	107 506	60 670	1 433
2006	27	6 306	1 022	93 978	60 549	1 632
2007	28	6 347	928	93 841	64 541	1 417
2008	34	6 949	892	93 887	64 640	1 414
2009	34	6 949	957	95 269	61 053	1 416

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

² Områdena "Myskoxar, Tännäs" i Jämtlands och Härjedalens län samt "Myskoxarna" i Dalarnas län är ej redovisade här. Förbudet avser skyddszon runt djuren.

The areas "Musk ox, Tännäs" in Jämtlands and Härjedalens counties and "Musk ox" in Dalarnas county are not included. The prohibition refers to a safety zone around the animals.

³ Uppgifterna om naturminnen i Västra Götaland avser år 2004.

The numbers about National monuments in Västra Götaland are for 2004.

⁴ P.g.a. sammanslagningar har antalet djur- och växtskyddsområden i Blekinge län minskat jämfört med föregående år.

Due to merging, there are less areas of wildlife sanctuaries in Blekinge county this year than previous year.

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 1001).

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden. (MI 41 SM 1001).

Tabell 5.4 Biotopskyddsområden länsvis, år 2010²
Habitat protection areas by county, year 2010²

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Impediment <i>Non-productive forest land</i>
		Totalt <i>Total</i>	varav nedan fjällnära skog <i>of which submontane forest</i>	
		ha <i>hectares</i>		
Norrbottens	449	1 956	1 941	37
Västerbottens	378	1 570	1 522	63
Jämtlands	338	1 479	1 461	53
Västernorrlands	241	816	816	36
Gävleborgs	298	1 050	1 050	64
Dalarnas	428	1 766	1 744	82
Värmlands	723	1 938	1 938	112
Örebro	254	597	597	32
Västmanlands	151	379	379	7
Uppsala	211	666	666	2
Stockholms	215	854	854	8
Södermanlands	253	796	796	7
Östergötlands	356	959	959	97
Västra Götalands	565	1 471	1 471	82
Jönköpings	187	488	488	19
Kronobergs	225	649	649	31
Kalmar	277	717	717	61
Gotlands	215	725	725	22
Hallands	158	446	446	6
Blekinge	160	426	426	23
Skåne	400	788	788	6
N Norrland	827	3 525	3 463	99
S Norrland	877	3 346	3 327	153
Svealand	2 235	6 996	6 973	249
Götaland	2 543	6 668	6 668	347
Hela landet	6 482	20 535	20 431	848
<i>Entire country</i>				
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>				
1994	40	92	92	2
1995	292	617	613	20
2000	1 587	4 279	4 247	153
2001	2 247	6 246	6 214	207
2002	2 971	8 464	8 421	282
2003	3 635	10 476	10 418	378
2004	4 215	12 231	12 140	482
2005	4 861	14 272	14 176	591
2006	5 339	15 960	15 861	690
2007	5 719	17 469	17 365	752
2008	6 099	18 820	18 716	792
2009	6 256	19 433	19 330	811
2010	6 482	20 535	20 431	848

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

² Databasen har kvalitetssäkrats och resultatet kan inte jämföras med föregående år. Detta gäller även den ackumulerade tidsserien.

Due to improvements in quality of the underlying data base, the results can not be compared to the previous year. This also applies to the accumulated time series.

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.5 Biotopskyddsområden efter naturtyp, år 2010¹
Habitat protection areas by type of biotope, year 2010¹

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal Number of areas	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Impediment Non-productive forest land
		ha <i>hectares</i>	
Brandfält <i>Burnt forest</i>	74	222	9
Lövbrännor <i>Post-fire deciduous forests</i>	83	316	5
Äldre naturskogsartade skogar <i>Natural and near-natural old-growth forests</i>	3 983	13 985	506
Örtrika allundar <i>Alder groves rich in vascular plants</i>	34	65	1
Ravinskogar <i>Ravine woods</i>	299	726	18
Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark <i>Brooks and small water biotopes with surrounding land</i>	305	769	54
Örtrika sumpskogar <i>Wetland forests rich in vascular plants</i>	188	536	15
Äldre sandskogar <i>Old forests on sandy soils</i>	57	199	1
Äldre betespräglad skog <i>Old woodland pastures</i>	49	183	3
Kalkmarksskogar <i>Forests on calcareous ground</i>	268	938	26
Rik- och kalkkärr <i>Calcareous and mineral-rich fens</i>	28	52	9
Alkkär <i>Alder fens</i>	184	285	4
Hasselundar och hasselrika skogar <i>Hazel groves and woods rich in hazel</i>	64	148	0
Källor med omgivande våtmarker <i>Springs and surrounding forest wetland</i>	77	146	15
Myrholmar <i>Islands of natural and near-natural forests in mires</i>	36	85	25
Ras- eller bergbranter <i>Steep cliffs and talus slopes</i>	522	1 282	123
Mark med mycket gamla träd <i>Land with ancient trees</i>	124	328	12
Strand- eller svämskogar <i>Riparian and flood-land forests</i>	107	268	23
Alla naturtyper <i>All types of biotope</i>	6 482	20 535	848

¹ Databasen har kvalitetssäkrats och resultatet kan inte jämföras med föregående år. Detta gäller även den ackumeulerade tidsserien.

Due to improvements in quality of the underlying data base, the results can not be compared to the previous year. This also applies to the accumulated time series.

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.6 Naturvårdsavtal länsvis, år 2010²*Nature conservation agreements by county, year 2010²*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Impediment <i>Non-productive forest land</i>
		Totalt <i>Total</i>	varav nedan fjällnära skog <i>of which submontane forest</i>	
		ha <i>hectares</i>		
Norrbottens	205	2 575	2 271	480
Västerbottens	143	1 808	1 675	445
Jämtlands	225	2 373	2 212	795
Västernorrlands	156	1 185	1 185	246
Gävleborgs	201	1 275	1 275	295
Dalarnas	324	2 907	2 818	684
Värmlands	537	1 988	1 988	101
Örebro	77	436	436	54
Västmanlands	156	605	605	9
Uppsala	136	838	838	16
Stockholms	141	936	936	35
Södermanlands	110	688	688	2
Östergötlands	250	1 343	1 343	206
Västra Götalands	593	2 897	2 897	370
Jönköpings	121	647	647	63
Kronobergs	147	560	560	30
Kalmar	206	1 078	1 078	118
Gotlands	102	738	738	13
Hallands	95	521	521	26
Blekinge	123	725	725	38
Skåne	98	715	715	32
N Norrland	348	4 384	3 946	925
S Norrland	582	4 833	4 672	1 335
Svealand	1 481	8 397	8 308	900
Götaland	1 735	9 224	9 224	896
Hela landet <i>Entire country</i>	4 146	26 838	26 151	4 056
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>				
1993	3	36	36	0
1995	126	589	589	10
2000	587	2 507	2 507	93
2001	793	3 416	3 416	137
2002	1 288	6 995	6 910	603
2003	1 825	10 495	10 299	1 339
2004	2 307	14 127	13 833	2 073
2005	2 770	17 520	17 149	2 501
2006	3 118	20 090	19 649	2 883
2007	3 401	22 089	21 526	3 360
2008	3 715	24 073	23 496	3 616
2009	4 012	26 062	25 434	3 983
2010	4 146	26 838	26 151	4 056

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*² Databasen har kvalitetssäkrats och resultatet kan inte jämföras med föregående år. Detta gäller även den ackumulerade tidsserien.*Due to improvements in quality of the underlying data base, the results can not be compared to the previous year. This also applies to the accumulated time series.*

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.7 Naturvårdsavtal efter naturtyp, år 2010¹*Nature conservation agreements by type of biotope, year 2010¹*

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Impediment <i>Non productive forest land</i>
		ha hektares	
Lövbränneliknande successionsmarker <i>Areas similar to post-fire deciduous forests</i>	368	2 021	44
Naturskogsartad barrskog <i>Natural or near-natural coniferous forests</i>	1 272	11 332	2 461
Naturskogsartad lövskog <i>Natural or near-natural deciduous forests</i>	740	3 439	206
Ädellövskog <i>Selected valuable deciduous forests</i>	495	2 810	122
Kulturmarker, hagar, skogsbeten <i>Agricultural land, pastures and wood pastures</i>	533	3 205	172
Öar, myrholmar <i>Small islands surrounded by water or mire</i>	77	569	374
Kantzoner, korridorer, bäckar, raviner <i>Buffer zones, corridors, streams and ravines</i>	468	1 829	228
Anlagda brandfält <i>Deliberately burnt forests</i>	73	853	263
Boplats, spelplatser, växtplatser <i>Nesting sites, leks and special plant localities</i>	120	780	186
Alla naturtyper <i>All types of biotope</i>	4 146	26 838	4 056

¹ Databasen har kvalitetssäkrats och resultatet kan inte jämföras med föregående år. Detta gäller även den ackumeulerade tidsserien.

Due to improvements in quality of the underlying data base, the results can not be compared to the previous year. This also applies to the accumulated time series.

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.8 Skog undantagen från skogsbruk, år 2009
Forest exempted from forestry, year 2009

	Landsdel ¹ Region ¹				
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha 1,000 hectares				
Produktiv skogsmark, total areal <i>Productive forest land, total area</i>	7 049	5 850	5 320	5 026	23 245
Varav: Of which:					
a. Nationalpark och naturreservat <i>National park and nature reserve</i>	452	98	114	82	747
b. Varav nedan fjällnära Of which is submontane	81	48	91	82	302
c. Biotopskyddsområde och naturvårdsavtal <i>Habitat protection area and nature conservation agreement</i>	8	8	15	15	46
d. Varav nedan fjällnära Of which is submontane	7	8	15	15	45
Totalt areal formellt skyddad produktiv skogsmark (a+c) <i>Total area of formally protected productive forest land (a+c)</i>	460	106	129	97	793
Varav nedan fjällnära (b+d) <i>Of which is submontane (b+d)</i>	88	56	106	97	347
Andel formellt skyddad produktiv skogsmark <i>Share of formally protected productive forest land</i>	6,5 %	1,8 %	2,4 %	1,9 %	3,4 %
e. Skogsbrukets frivilliga avsättningar <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes</i>	518	255	207	187	1 167
f. Varav nedan fjällnära <i>Of which is submontane</i>	370	209	202	187	970
Andel produktiv skogsmark undantagen från skogsbruk <i>Share of productive forest land exempted from forestry</i>	13,9 %	6,2 %	6,3 %	5,7 %	8,4 %
Skogsmark, total areal <i>Forest land, total area</i>	9 832	7 107	5 967	5 457	28 363
Varav: Of which:					
g. Nationalpark och naturreservat <i>National park and nature reserves</i>	878	204	160	89	1 330
h. Varav nedan fjällnära <i>Of which is submontane</i>	94	54	100	89	337
i. Biotopskyddsområde och naturvårdsavtal <i>Habitat protection area and nature conservation agreement</i>	9	9	16	17	50
Totalt areal formellt skyddad skogsmark (g+i) <i>Total amount of formally protected forest land (g+i)</i>	102	64	116	105	1 381
Andel formellt skyddad skogsmark (g+i) <i>Share of formally protected forest land (g+i)</i>	9,0 %	3,0 %	3,0 %	1,9 %	4,9 %
e. Skogsbrukets frivilliga avsättningar <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes</i>	518	255	207	187	1 167
f. Varav nedan fjällnära <i>Of which is submontane</i>	370	209	202	187	970
j. Improduktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden <i>Impressive forest land outside formally protected areas</i>					4 514
Summa areal (e+g+i+j) <i>Total amount of area (e+g+i+j)</i>					7 062
Andel (e+g+i+j) av skogsmark undantagen från skogsbruk <i>Share (e+g+i+j) of the forest land exempted from forestry</i>					24,9 %

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.
Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skogsstyrelsen, Riksstockstaxeringen, Naturvårdsverket.
Source: Swedish Forest Agency, Swedish National Forest Inventory, Swedish Environmental protection Agency.

Tabell 5.9 Natura 2000-områden länsvis, år 2009*Natura 2000 sites by county, year 2009*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Fågeldirektivet <i>Special protection areas</i>		Habitatdirektivet <i>Sites of Community Importance</i>	
	Antal <i>Number of areas</i>	ha <i>hectares</i>	Antal <i>Number of areas</i>	ha <i>hectares</i>
Norrbottens	19	776 404	263	3 027 772
Västerbottens	20	768 948	244	1 103 389
Jämtlands	17	398 965	235	637 632
Västernorrlands	14	14 999	122	49 230
Gävleborgs	43	34 801	150	68 980
Dalarnas	16	202 682	220	242 496
Värmlands	46	67 030	132	84 478
Örebro	23	10 959	136	23 593
Västmanlands	23	21 691	78	24 049
Uppsala	25	25 590	160	42 957
Stockholms	14	11 717	232	54 631
Södermanlands	27	39 648	198	50 578
Östergötlands	37	114 610	272	117 857
Västra Götalands	40	62 494	398	245 037
Jönköpings	20	22 114	190	82 698
Kronobergs	21	12 966	133	19 379
Kalmar	32	159 220	174	189 440
Gotlands	30	129 884	131	202 169
Hallands	24	40 766	126	68 725
Blekinge	21	8 677	173	24 299
Skåne	19	63 214	216	87 357
N Norrland	39	1 545 352	507	4 131 161
S Norrland	74	448 765	507	755 842
Svealand	174	379 317	1 156	522 782
Götaland	244	613 945	1 813	1 036 961
Hela landet	531	2 987 380	3 983	6 446 747

Entire country

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 1001).

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden (MI 41 SM 1001).

Tabell 5.10 Skogsbrukets frivilliga avsättningar¹
Forest land voluntarily set aside for conservation purposes¹

	Region ² <i>Region²</i>	Staten och övriga allmänna ³ <i>State owned and other public owners³</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata ³ <i>Private owned companies and other private owned³</i>	Enskilda ägare ³ <i>Private individuals³</i>	Alla ägare <i>All owners</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>					
Nedan gränsen för fjällnära skog <i>Submontane forest</i>	N Norrland S Norrland Svealand Götaland	295 50 83 60	54 137 81 17	21 23 38 111	370 209 202 187
	Summa <i>Total</i>	488	289	193	970
Totalt <i>Total</i>	N Norrland S Norrland Svealand Götaland	438 57 87 60	59 169 81 17	21 30 38 111	518 255 207 187
	Summa <i>Total</i>	641	325	200	1 167

Anm: För definitioner och förklaringar se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Uppgiften avser både dokumenterade och ej dokumenterade avsättningar. Cirka 30 000-40 000 ha är inte dokumenterade.
Both documented and not documented land set aside is included. About 30,000-40,000 hectares are not documented.

² Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

³ Beträffande indelningen i ägarklasser, se bilaga 3. Statsägda aktiebolag inkluderas i "staten och övriga allmänna".
Ownership classes are shown in Appendix 3. Companies owned by the state are included in the class "State owned and other public owned".

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.11 Nyckelbiotoper fördelat efter ägarklass^{1,2}, år 2009
Woodland key habitats, by ownership class^{1,2}, year 2009

Ägarklass ² <i>Ownership class²</i>	Antal nyckelbiotoper <i>Number of key habitats</i>	Totalt areal nyckelbiotoper på skogsmark ¹ <i>Total area of key habitats on forest land¹</i>	ha <i>hectares</i>
Allmänna <i>Public Forests</i>	15 700		128 100
Aktiebolag <i>Forest companies</i>	15 900		94 000
Privata <i>Private</i>	50 000		158 400
Alla ägare <i>All owners</i>	81 600		380 500

¹ Inkluderar nyckelbiotoper på produktiv skogsmark och impediment. För vissa ägarklasser är endast en delmängd redovisad. Av klassen Allmänna har 70 procent av stiften redovisat och upp till 40 procent av kommunerna.

Includes key habitats on productive and non-productive forest land. Not all ownership classes show all the woodland key habitats. In class Public Forest up to 70 percent of the dioceses and up to 40 percent of the municipalities have presented their data.

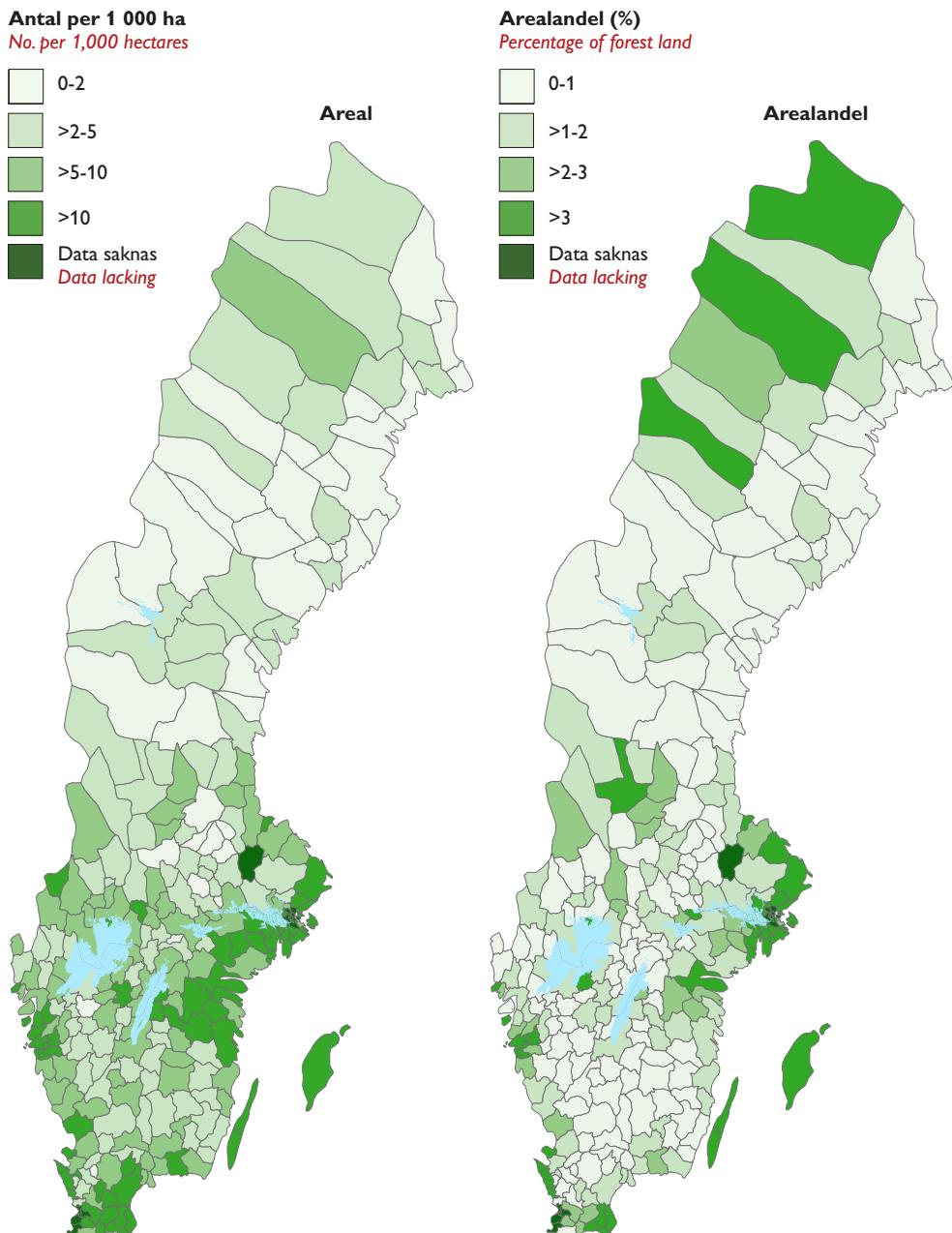
² För definitioner av ägarkindelningen, se kapiteltexten. Vissa områden kan överlappa mellan bolag registrerade av Skogsstyrelsen och bolagens registreringar.

For definition of the statistics, see chapter text. Some areas registered by the Swedish Forest Agency may be the same as the areas registered by the companies.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Figur 5.12 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning, år 2007
Geographical distribution of woodland key habitats, year 2007



Anm: Endast nyckelbiotoper för produktiv skogsmark på privata ägares mark är medräknad.

Note: Only key habitats for productive forest land in privately owned forest land are shown.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.13 Nyckelbiotoper på privatägd mark, länsvis, år 2009*Woodland key habitats on privately owned land, by county, year 2009*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Produktiv skogsmark på privatägd mark <i>Productive forest land in privately owned land</i>	Antal nyckelbiotoper <i>Number of key habitats</i>	Total areal nyckelbiotoper <i>Total area of key habitats</i>	varav produktiv skogsmark <i>of which is productive forest land</i>	Andel av den privatägda produk- tiva skogsmarken <i>Share of the private- ly owned productive forest land</i>
	1 000 ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>		procent <i>percent</i>
Norrbottens	1 171	2 607	18 455	16 167	1,4
Västerbottens	1 367	1 820	12 255	11 034	0,8
Jämtlands	1 122	2 651	11 438	9 136	0,8
Västernorrlands	740	1 613	5 438	4 704	0,6
Gävleborgs	694	1 830	5 777	4 879	0,7
Dalarnas	806	2 691	14 345	12 221	1,5
Värmlands	816	4 695	12 174	10 050	1,2
Örebro	264	1 238	3 050	2 375	0,9
Västmanlands	165	622	1 489	1 345	0,8
Uppsala	209	1 210	4 555	4 274	2,0
Stockholms	192	2 244	10 371	8 818	4,6
Södermanlands	220	2 137	4 973	4 359	2,0
Östergötlands	407	4 214	9 424	6 818	1,7
Västra Götalands	1 055	4 844	10 850	8 986	0,9
Jönköpings	598	2 837	4 468	3 486	0,6
Kronobergs	518	1 876	4 187	3 429	0,7
Kalmar	568	2 986	7 962	6 286	1,1
Gotlands	102	2 377	5 861	4 732	4,6
Hallands	258	1 663	4 482	3 699	1,4
Blekinge	153	1 422	3 085	2 405	1,6
Skåne	296	2 378	3 799	3 379	1,1
N Norrland	2 538	4 427	30 710	27 201	1,1
S Norrland	2 556	6 094	22 653	18 719	0,7
Svealand	2 672	14 837	50 957	43 442	1,6
Götaland	3 955	24 597	54 118	43 219	1,1
Hela landet <i>Entire country</i>	11 721	49 955	158 438	132 582	1,1

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.14 Nyckelbiotoper på privata ägares mark, efter biotoptyp, år 2009
Woodland key habitats on private land, by habitat type, year 2009

Biotoptyp <i>Type of habitat</i>	Landsdel ¹ Region ¹									
	N Norrland		S Norrland		Svealand		Götaland		Hela landet <i>Entire country</i>	
	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%
Barrskogar <i>Coniferous forest</i>	23 257	75,7	11 588	51,2	25 550	50,1	8 970	16,6	69 365	43,8
Trivallövskogar <i>Broad-leaved forest dominated by pioneer trees</i>	1 074	3,5	1 142	5,0	3 361	6,6	2 643	4,9	8 220	5,2
Ädellövskogar <i>Forest dominated by valuable broad-leaved species</i>		0,0	8	0,0	1 283	2,5	13 482	24,9	14 772	9,3
Barrsumpskogar <i>Coniferous wetland forest</i>	2 458	8,0	2 733	12,1	3 612	7,1	2 656	4,9	11 459	7,2
Lövsumpskogar <i>Broad-leaved wetland forest</i>	139	0,5	160	0,7	828	1,6	1 120	2,1	2 247	1,4
Alslumpskogar <i>Wetland forest dominated by alder</i>	15	0,0	76	0,3	612	1,2	1 642	3,0	2 346	1,5
Vattenanknutna biotoper <i>Water associated habitats</i>	1 575	5,1	3 823	16,9	2 637	5,2	3 677	6,8	11 712	7,4
Kalkmarksskogar <i>Forest on calcareous land</i>	66	0,2	966	4,3	1 766	3,5	921	1,7	3 719	2,3
Brandfält <i>Fire fields</i>	432	1,4	202	0,9	260	0,5	281	0,5	1 175	0,7
Lundar och gamla lövängar <i>Groves and former meadows with old trees</i>	37	0,1	127	0,6	3 572	7,0	6 721	12,4	10 458	6,6
Hävdad ängs- och hagmark <i>Managed meadows and wood pastures</i>	8	0,0	14	0,1	627	1,2	1 848	3,4	2 497	1,6
Skogsbeten <i>Grazed high forest</i>	2	0,0	16	0,1	712	1,4	1 726	3,2	2 456	1,5
Topografiskt betingade biotoper <i>Topography-specific habitats</i>	1 638	5,3	1 753	7,7	6 133	12,0	8 423	15,6	17 947	11,3
Biotopnamn ej angivet <i>Type of biotope not registered</i>	11	0,0	44	0,2	4	0,0	7	0,0	67	0,0
Totalt Total	30 710	100	22 653	100	50 957	100	54 119	100	158 439	100
Medelarea (ha) <i>Mean area, hectares</i>	6,9		3,6		3,3		2,2		3,1	
Medianarea (ha) <i>Median area, hectares</i>	2,9		1,8		1,6		1,2		1,5	

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.15 Rödlistade arter i skog, år 2010
Redlisted species that inhabits the forest, year 2010

Artgrupp <i>Species group</i>	Rödlistekategori <i>Redlist categori</i>						Totalt antal röd-listade i skog <i>Total number of redlisted species that inhabits the forest</i>	Skogslevande arters andel av alla rödlistade arter <i>Share of the red-listed species that inhabits the forest</i>	%
	RE	CR	EN	VU	NT	DD			
Kärlväxter <i>Vascular plants</i>	3	9	25	30	29	–	96	24	
Mossor <i>Bryophytes</i>	6	5	20	18	30	11	90	39	
Alger <i>Algae</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	
Lavar <i>Lichens</i>	18	36	37	74	59	12	236	84	
Storvampar <i>Macrofungi</i>	4	14	104	233	224	102	681	91	
Alla växter, svampar <i>All plants, fungi</i>	31	64	186	355	342	125	1 103	64	
Däggdjur <i>Mammals</i>	1	3	5	2	2	–	13	76	
Fåglar <i>Birds</i>	4	2	2	9	22	–	39	43	
Kräl- och groddjur <i>Reptiles and amphibians</i>	–	–	–	4	–	–	4	57	
Fiskar <i>Fish</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	
Alla ryggradsdjur <i>All vertebrates</i>	5	5	7	15	24	0	56	38	
Insekter (A-E) <i>Insects (A-E)</i>	58	20	109	242	399	80	908	48	
A. Skalbaggar <i>Beetles</i>	31	9	46	139	213	42	480	55	
B. Steklar <i>Hymenoptera</i>	3	4	9	11	23	3	53	28	
C. Tvåvingar <i>Diptera</i>	13	1	18	35	49	24	140	64	
D. Fjärilar <i>Butterflies and moths</i>	11	5	26	50	105	9	206	41	
E. Övriga insekter <i>Other insects</i>	–	1	10	7	9	2	29	24	
Spindeldjur <i>Arachnida</i>	–	1	2	4	22	8	37	48	
Blötdjur <i>Molluscs</i>	–	–	2	3	7	–	12	10	
Övriga ryggradslösa djur <i>Other invertebrates</i>	–	1	–	2	7	5	15	9	
Alla ryggradslösa djur <i>All invertebrates</i>	58	22	113	251	435	93	972	43	
Alla djur och växtgrupper <i>All animal and plant species</i>	94	91	306	621	801	218	2 131	52	

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapitletexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

Källa: Rödlista 2010.Artdatabanken, SLU, Uppsala. www.artdata.slu.se/rodlista/default.asp

Source:The 2010 Red List of Swedish Species Information Centre, SLU, Uppsala. www.artdata.slu.se/rodlista/default.asp

Tabell 5.16 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, länsvis, år 2008
Urban Forests of recreational importance, by county, year 2008

"Län/landsdel" <i>County/region</i>	Antal invånare <i>Number of inhabitants</i>	Tätortsnära skog <i>Urban Forests</i>				
		Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Produktiv skogsmark per invånare <i>Productive forest per inhabitant</i>	Områden av riksintresse för friluftsliv <i>Areas of national recreational interest</i>	Skyddade områden <i>Protected areas</i>	Nyckel- biotoper <i>Key habitats</i>
		ha <i>hectares</i>	m ² /inv <i>sqm/inhabitant</i>	ha <i>hectares</i>		
Norrbottens	199 850	43 045	2 154	151 548	1 001	80
Västerbottens	219 181	36 321	1 657	50 724	374	110
Jämtlands	126 902	28 075	2 212	321 611	222	101
Västernorrlands	243 326	54 833	2 253	146 212	340	104
Gävleborgs	275 577	59 654	2 165	159 212	390	189
Dalarnas	275 446	89 152	3 237	350 637	1 107	931
Värmlands	273 568	53 360	1 951	69 115	403	427
Örebro	276 165	43 676	1 582	28 681	759	393
Västmanlands	249 266	25 325	1 016	13 957	248	80
Uppsala	323 980	34 652	1 070	13 354	1 351	307
Stockholms	1 956 697	84 985	434	69 096	7 382	3 056
Södermanlands	265 495	32 345	1 218	46 204	815	612
Östergötlands	421 084	39 409	936	33 210	1 065	563
Västra Götalands	1 549 343	157 638	1 017	207 699	6 819	1 851
Jönköpings	333 851	60 729	1 819	16 389	1 228	540
Kronobergs	181 000	40 289	2 226	31 921	784	278
Kalmar	233 495	54 564	2 337	32 329	667	901
Gotlands	57 039	5 368	941	26 248	109	114
Hallands	291 641	30 093	1 032	21 006	1 378	562
Blekinge	151 826	30 293	1 995	15 286	1 210	860
Skåne	1 202 646	56 248	468	69 793	2 383	725
N Norrland	419 031	79 366	1 894	202 272	1 374	190
S Norrland	645 805	142 562	2 208	627 035	952	395
Svealand	3 620 617	363 495	1 004	591 044	12 064	5 807
Götaland	4 421 925	474 631	1 073	453 881	15 645	6 393
Hela landet	9 107 378	1 060 055	1 164	1 874 232	30 035	12 785

Entire country

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics, see chapter text.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.



6 Skogsvård och miljöhönsyn

Silviculture and Environmental Consideration

Innehåll *Contents*

Skogsvård och miljöhänsyn

<i>Silviculture and Environmental Consideration</i>	127, 130
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	127, 130
Källhänvisningar <i>References</i>	129, 132

FIGURER *FIGURES*

6.2 Årlig skogsodlingsareal <i>Annual area of planting and sowing</i>	134
6.9 Angiven naturlig föryngring vid avverkning <i>Stated natural regeneration, final felling</i>	141
6.10 Andel godkända föryngringar enligt SVL <i>Percentage of regeneration area in compliance with the Swedish Forestry Act</i>	141
6.15 Årlig gallringsareal <i>Annual area of thinning</i>	146

TABELLER *TABLES*

6.1 Maskinell markberedning <i>Soil scarification</i>	133
6.3 Planterad areal <i>Planted area</i>	135
6.4 Areal som skogsodlats med contortatall <i>Area regenerated with Pinus contorta</i>	136
6.5a, 6.5b Antal skogsplantor <i>Number of seedlings</i>	136, 137
6.6 Hjälpplantering <i>Number of plants used for beeting</i>	138
6.7 Markberedd föryngringsavverkad areal <i>Final felled area prepared with scarification</i>	139
6.8 Använt föryngringsmetod <i>Regeneration method</i>	140
6.11 Antal huvudplantor per hektar <i>Number of main plants per hectare</i>	142
6.12 Röjd areal <i>Precommercial thinning</i>	143
6.13 Årlig areal utförd röjning <i>Precommercially thinned area</i>	144
6.14 Areal plant-, ung- och medelålders skog med röjningsbehov <i>Area that needs to be precommercially thinned</i>	145
6.16 Försälda kvantiteter bekämpningsmedel <i>Quantities of sold pesticides</i>	147
6.17 Skogsgödslingens fördelning, fastmark/torvmark <i>Large-scale forestry fertilization, solid ground/peat bogs</i>	148
6.18 Skyddslikning <i>Protective ditching</i>	149
6.19 Anmäld areal skyddslikning <i>Notified area of protective ditching</i>	150
6.20 Tillämpning av skogsvårdslagen <i>Measures taken under the Swedish Forestry Act</i>	151
6.21 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn <i>Forest area left for conservation purposes</i>	152
6.22 Lämnad trädvolym på nettoarealen <i>Volume of wood left on net area</i>	153
6.23 Lämnad volym död ved <i>Volume of dead wood left</i>	154
6.24, 6.25 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen <i>Number of conservation trees left on net area</i>	155, 156
6.26 Miljöhänsyn vid avverkning <i>Compliance with environmental requirements</i>	157
6.27 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn enligt SVL <i>Percentage of logged area in which environmental consideration is taken in accordance with the Swedish Forestry Act</i>	158

6 Skogsvård och miljöhänsyn

Anders Grönvall

Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2010:

- Ökade ungskogsröjningen och omfattade ca 401 000 ha
- Minskade markberedningsarealen och uppgick till ca 158 000 ha medan den planterade arealen minskade till 157 000 ha
- Minskade arealen som planterats med contortatall något till ca 6 000 ha vilket är marginellt lägre än föregående år men högre än vad det i allmänhet varit
- Ökade skogsgödslingen till ca 80 000 ha

Treårs medeltal för inventeringar utförda 2007-2009/2010 visar att:

- På 72 % av den föryngringsavverkade arealen har plantering använts som föryngringsmetod och naturlig föryngring på 22 % av arealen. Av dessa har 83 % respektive 77 % återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen.
- 28 % av arealerna där inga föryngringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen

I anmälningar om föryngringsavverkning under 2010 anger skogsägarna att:

- Arealen skyddslikning var 11 100 ha

Ytterligare undersökningar visar att under 2010:

- Levererades ca 368 miljoner plantor för användning i Sverige
- Av utförda föryngringsavverkningar uppfyller 64 % lagens nivå med avseende på miljöhänsyn

Beskrivning av statistiken

Produktion i skogsbruket

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För nästan all aktiebolagsskog och vissa andra större skogsägare (storskogsbruket) gör Skogsstyrelsen en totalundersökning. För övriga skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av övriga allmänna skogsägare (småskogsbruket) utför Skogsstyrelsen en stickprovsundersökning (i samarbete med SCB t.o.m. 2002 års uppgifter). Skogsstyrelsens distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.



Skogsstyrelsens enkät till storskogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalitet. Även fördelning av åtgärdsvolymerna på län bedöms vara tillförlitlig.

Uppgifterna för småskogsbruket är osäkra. Distriktskonsulenternas intervjuer bedöms vara av god kvalitet men undersökningen är ett stickprov och har statistiska spridningsfel. Det relativt medelfelet för en variabel ett år är normalt mellan 5 och 8 % för hela riket. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler för osäkra för ett enskilda år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Det relativt medelfelet varierar mellan länen, men ligger normalt mellan 10 och 20 %. Små län har generellt större fel än stora.

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Storskogsbrukets uppgifter är troligen av bättre kvalitet än småskogsbrukets. Småskogsbrukets material fås från en intervjuundersökning där det kan finnas s.k. intervjuareffekter, dvs. en viss tillrättläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser för småskogsbruket med rena postenkäter visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten (tab. 6.1-6.4, 6.6, 6.12).

Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden

Material från Riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden. Uppgifterna från Riksskogstaxeringen (för beskrivning, se kapitel 1) har betydande statistiska spridningsfel men obetydliga andra fel. Observera att flertalet av Riksskogstaxeringens uppgifter inte insamlas på beståndsnivå, utan på provytenivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå i förhållande till den övriga åtgärdsstatistiken (tab. 6.13-6.14, figur 6.15).

Från och med 2003-2005 års uppgifter har metoden för att uppskatta areal röjning (tab. 6.13) och areal gallring (tab. 6.15) förändrats, vilket gör att uppgifterna inte fullt ut är jämförbara med tidigare år.

Plantstatistik

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplanter för användning i Sverige. Undersökningen som är en totalundersökning vänder sig till samtliga registrerade företag som har yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. För att få ett bra mått på hur mycket plantor som sätts i skogen, frågas i undersökningen efter antal levererade plantor från företagen. Med levererade plantor menas leveransklara planter, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land (tab. 6.5a och 6.5b).

Återväxternas kvalitet efter avverkning

I Polytax P 5/7 inventeras föryngringar 5 eller 7 år efter avverkning i södra respektive norra Sverige. Det som inventeras är vilka återväxtåtgärder som vidtagits, återväxtens kvalité, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalité ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. Stickprovet i Rikspolytax lottas ut med inkomna anmälningar om föryngringsavverkning som grund. Stickprovsstorleken är anpassad för att ge tillfredsställande precision på lands- och landsdelsnivå för de flesta variabler. I tabellerna 6.7, 6.8 och 6.11 samt figur 6.9 och 6.10 redovisas omfattning av markberedning, vald föryngringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar per ha.

Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.16) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen.

Skogsgödsling

Uppgifterna om skogsgödsling (tabell 6.17) med kvävemedel insamlas genom två oberoende kanaler, dels via Skogsstyrelsens enkäter enligt ovan (Produktion i skogsbruket), dels genom en speciell enkät till de företag som sprider gödsel. I den senare efterfrågas även omfattning av olika spridningsmetoder. Resultatens kvalitet bedöms vara god. De båda kanalernas resultat visar normalt god överensstämmelse.



Skyddsliknande

Uppgifterna om skyddsliknande kommer från tidigare beskriven enkät till storskogsbruket. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småkogsbruket saknas (tabell 6.18).

Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddsliknande anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddsliknande redovisas i tabell 6.19.

Tillämpning av skogsvårdslagen

Statistik över tillämpning av skogsvårdslagen baseras på en årlig inrapportering från Skogsstyrelsens regioner. Antal ärenden per län redovisas i tabell 6.20.

Miljöhänsyn vid avverkning

I Polytaxinventeringen följer Skogsstyrelsen miljöhänsynen vid föryngringsavverkning, för utförligare beskrivning se kapitel 1. De krav samhället ställer på hänsyn till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen vid skötsel av skog regleras i 30 § skogsvårdslagen med tillhörande föreskrifter. Andelen av den föryngringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsytör redovisas i tabell 6.21, volymen sparad ved på den föryngringsavverkade arealen redovisas i tabellerna 6.22 och 6.23, och antalet träd som lämnas redovisas i tabellerna 6.24 och 6.25.

I tabell 6.26 redovisas arealen där hänsyn var bättre eller sämre än skogsvårdslagens krav under 2006-2008/2009. För att kunna göra ett samlat omdöme av hänsynen vid en föryngringsavverkning, så bedömer inventerarna hänsynen gentemot nio företeelser, som skogsägaren enligt föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen skall ta hänsyn till. I sammanvägningen till ett samlat omdöme väger de företeelser som kopplar till biologisk mångfald tyngre än övriga företeelser. I tabell 6.27 redovisas i vilken utsträckning som hänsyn tagits till de olika företeelserna.

Källhänvisningar

Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel.

Kemikalieinspektionen.

SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geometrik. Riksskogstaxeringen.

Anmälan om föryngringsavverkning.
Skogsstyrelsen.

Gödslingsundersökningen. Skogsstyrelsen.

Plantundersökningen. Skogsstyrelsen.

Polytax P 5/7. Skogsstyrelsen.

Åtgärdsstatistik från undersökningarna Produktion i skogsbruket. Skogsstyrelsen.

Silviculture and Environmental Consideration

The Swedish Forest Agency's annual questionnaire survey of forest owners shows that during 2010:

- Pre-commercial thinning of young forest increased to a total of 401,000 hectares
- Soil scarification was carried out on 158,000 hectares, and 157,000 hectares were planted with seedlings
- The total area planted with *Pinus contorta* was approx. 6,000 hectares which is at about the same level as the year before but higher than usual
- Fertilization was carried out on a total area that increased to approx. 80,400 hectares

The three-year averages for inventories conducted during 2007-2009/2010 shows that:

- Of the total area that was regeneration felling, planting was used as the regeneration method on 72 % and natural regeneration on 22%; regrowth that fulfils the requirements of § 6 of the Swedish Forestry Act has occurred on 83 % of the planted land and on 77 % of the naturally regenerated land
- On land where no regeneration measures were taken, 28 % has experienced regrowth that fulfils the requirements of § 6 of the Swedish Forestry Act

In their notifications of regeneration fellings during 2010, forest owners reported:

- The total area of protective ditching was 11,100 hectares

Additional surveys indicate that during 2010:

- Approx. 368 million seedlings were delivered for use in Sweden
- Of the regeneration fellings carried out, 64 % met legal requirements concerning environmental protection

Description of statistics

Forestry production

The information in this Yearbook concerning silvicultural activities is based primarily on two questionnaire surveys. Swedish Forest Agency annually conducts a survey of nearly all corporate forest holdings and of other large forest holdings. For all others, i.e. most individual owners and a large share of other common owners the Swedish Forest Agency conducts an annual sample survey (until year 2002, in co-operation with Statistics Sweden). For the latter survey, the Swedish Forest Agency's, forest district officers interview approx. 2,200 randomly selected forest owners regarding the

silvicultural activities they have taken. The two surveys are designed so that together they cover all forestry operations in Sweden.

The questionnaire survey of major forest holdings covers nearly all of them, and the results are regarded as highly reliable. The figures on the distribution of silvicultural activities by county are also judged to be reliable.

The data on small-scale forestry are less certain. The interviews conducted by the forest district officers are judged to be of high quality; but since it is a sample survey, it is subject to statistical error. The relative mean error for a given variable is normally between 5-8 per

cent for the entire country. At the county level, estimates of most variables are too unreliable for individual years. The figures by county are therefore in the form of annually updated three-year averages in order to reduce the level of uncertainty. The relative mean error varies between counties, but is normally between 10-20 percent. The error frequency is usually greater for small counties than for large.

Possible systematic errors are difficult to quantify. The data for large-scale forestry are probably of higher quality than those for small-scale forestry. The latter are obtained by interview surveys that are subject to so-called interview effects which result from intentional or unintentional rephrasing of the answers. Comparisons of interview questionnaires with those conducted entirely via post have found only slight differences, indicating that any distortion of results due to interview effects is small (see tables 6.1-6.4, 6.6 and 6.12).

Development of silvicultural measures over time

Data from the Swedish National Forest Inventory are used to describe the development of silvicultural measures over time. Those data are subject to significant statistical error, but other errors are minor. It should be noted that most of the Inventory's data are gathered from sample sites, not from complete stands of forest. In many cases, this affects the level of the estimations in relation to other statistics on measures taken (see tables 6.13-6.14 and Figure 6.15).

The method for estimating percommercially thinned area (table 6.13) and area of thinning (table 6.15) has been changed as from 2003-2005. The figures are not entirely comparable with previous figures.

Statistics on forest seedlings

Since 1998, the Swedish Forest Agency has conducted an annual survey by questionnaire on the production of seedlings for use in Sweden. It is a complete survey of all registered businesses engaged in commercial trade with seedlings. In order to obtain accurate figures on how many seedlings are actually planted, the survey includes a question on the number of seedlings that are delivered by each pro-

ducer. "Delivered seedlings" include all those grown by the producer or imported (see Table 6.5a and 6.5b).

Quality of post-felling regrowth

Polytax P 5/7 is an inventory of post-felling regeneration which is conducted five years after felling in southern Sweden and after seven years in northern Sweden. The inventory collects data on regrowth measures that have been taken, the quality of regrowth, the volume of deadwood and living trees, and areas set aside for conservation purposes. Regrowth quality is then evaluated in relation to the requirements of the Swedish Forestry Act. For the national Polytax inventory, sampling sites are randomly selected from submitted reports on regeneration fellings. The sizes of the sampling sites are adjusted to ensure adequate precision for most variables at both the national and regional level. Tables 6.7-6.8 and 6.11, and figures

6.9-6.10 show the extent of scarification, selected regeneration methods, and regrowth results in terms of main stems per hectare.

Sold quantities of pesticides

Statistics on sales of chemical pesticides (Table 6.16) are based on compulsory reports to the National Chemical Inspectorate.

Artificial regeneration

Data on artificial regeneration with the use of nitrogen-based fertilizers are collected from two independent sources. One consists of the above-mentioned questionnaire surveys ("Forestry Production") by the Swedish Forest Agency; the other is a special survey of businesses that spread fertilizer which also records spreading methods. The resulting statistics are judged to be reliable. The results of the two sources are normally in good agreement with each other.

Protective ditching

The data on protective ditching are taken from the above-mentioned survey of large-scale forestry (Table 6.18). Only large-scale forestry is included, due to the lack of a suitable method of making estimates for small-scale forestry.

As of 1 September 1991, all plans for protective ditching must be reported in accor-

dance with § 14 of the Swedish Forestry Act. Reported areas are shown in Table 6.19.

Measures taken under Swedish Forestry Act

Statistics on measures taken under the Swedish Forestry Act are based on the annual reports of the regional offices of the Swedish Forest Agency. Table 6.20 shows the number of cases by county.

Environmental protection in connection with felling

As part of the P-Polytax inventory, the National Board of Forestry collects data on environmental protection measures taken in connection with regeneration fellings (see Chapter 1 for a more detailed description). The demands of Swedish society for the conservation of nature and the preservation of cultural heritage in connection with forest management are specified in § 30 of the Swedish Forestry Act and related regulations. The percentages of regeneration felling areas set aside for various conservation purposes are shown in Table 6.21. The volume of wood left on regeneration felling areas is shown in tables 6.22–6.23, and the number of trees left standing in tables 6.24–6.25.

The conservation measures taken on regeneration felling areas 2008/2009 as compared

with what is required by the Swedish Forestry Act in Table 6.26. In order to make a combined assessment of conservation on a regeneration-felling site, nine measures specified in the regulations noted in § 30 of the Swedish Forestry Act are used as criteria. Measures related to biodiversity are assigned higher weights than are the other measures. Table 6.27 shows the extent to which the various conservation measures have been taken.

References

- Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel.* KEMI, Swedish chemical Agency.
- Swedish University of Agricultural Sciences. Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.* Swedish National Forest Inventory,
- Ämälan om föryngringsavverkning.* Swedish Forest Agency.
- Gödslingsundersökningen.* Swedish Forest Agency.
- Plantundersökningen.* Swedish Forest Agency.
- Polytax P 5/7.* Swedish Forest Agency.
- Åtgärdsstatistik från undersökningarna Produktion i skogsbruket.* Swedish Forest Agency.

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-års medeltal, 2008-2010, per ägarklass
Soil scarification, 3-year average, 2008-2010

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State owned and Other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private Limited Companies and Other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Norrbottens	6,6	3,7	10,8	21,2
Västerbottens	5,2	8,4	8,3	21,9
Jämtlands	1,1	10,6	13,6	25,3
Västernorrlands	0,2	7,8	6,5	14,5
Gäleborgs	1,3	6,0	4,6	11,9
Dalarnas	1,8	8,8	4,4	15,0
Värmlands	0,2	4,4	3,7	8,3
Örebro	1,4	1,5	0,6	3,5
Västmanlands	0,7	0,9	1,4	2,9
Uppsala	0,4	2,1	1,0	3,5
Stockholms	0,1	0,6	0,4	1,1
Södermanlands	0,1	0,5	0,9	1,5
Östergötlands	0,4	1,1	2,7	4,2
Västra Götalands	0,4	0,8	4,5	5,7
Jönköpings	0,9	1,2	8,5	10,7
Kronobergs	0,9	0,9	6,4	8,2
Kalmar	0,7	0,8	4,4	5,9
Gotlands	0,0	0,1	0,3	0,4
Hallands	0,1	0,3	1,5	1,9
Blekinge	0,0	0,0	1,1	1,2
Skåne	0,1	0,3	2,4	2,8
N Norrland	11,8	12,2	19,1	43,1
S Norrland	2,6	24,4	24,7	51,7
Svealand	4,5	18,8	12,5	35,8
Götaland	3,5	5,6	31,8	40,9
Hela landet <i>Entire country</i>	22,5	61,0	87,9	171,5
År <i>Year</i>				
2003	28,8	65,4	66,6	160,7 ²
2004 ¹	34,6	61,5	64,4	160,5 ²
2005	26,2	62,9	54,1	143,2
2006	25,2	54,6	91,0	170,7
2007	25,5	58,8	87,0	171,3
2008	23,1	65,9	96,6	185,6
2009	22,4	60,1	88,9	171,3
2010	22,1	57,0	78,3	157,5

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarklassen "Staten" istället för "Aktiebolag".

Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership class "State" instead of "Forest Company".

¹ Ändringar i ägarkategorier; se bilaga 3.

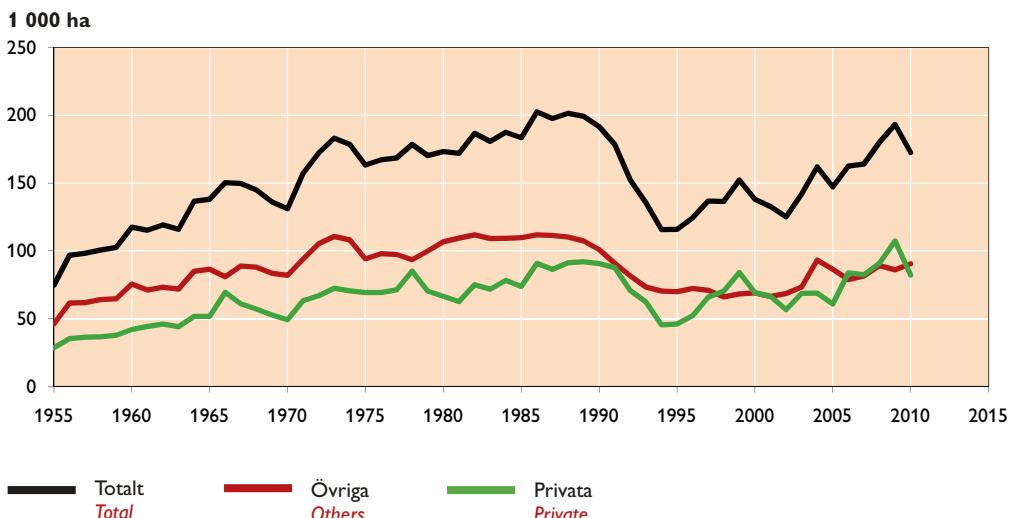
Changes in ownership classes. See the Appendix 3.

² Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk.

A correction of earlier published have been made. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket).
 Source: Swedish Forest Agency.

Figur 6.2 Årlig skogsodlingsareal per ägarklass
Annual area of planting and sowing, by ownership class



Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket).
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.3 Planterad areal, 3-årsmedeltal, 2008-2010, per ägarklass*Planted area, 3-years average, 2008-2010, by ownership class*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State owned and Other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private Limited Companies and Other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Norrbottens	4,9	3,4	6,8	15,1
Västerbottens	5,2	7,7	6,8	19,7
Jämtlands	0,8	10,6	12,0	23,4
Västernorrlands	0,3	7,3	6,7	14,3
Gäleborgs	1,2	6,0	4,1	11,3
Dalarnas	1,3	8,2	3,9	13,4
Värmlands	0,1	3,8	3,7	7,7
Örebro	1,2	1,4	0,9	3,5
Västmanlands	0,3	0,6	0,7	1,6
Uppsala	0,4	2,1	1,9	4,4
Stockholms	0,2	0,5	0,8	1,5
Södermanlands	0,1	0,5	1,4	2,1
Östergötlands	0,4	1,0	3,4	4,7
Västra Götalands	0,8	1,0	9,0	10,8
Jönköpings	1,0	0,7	6,8	8,5
Kronobergs	0,9	0,8	8,3	10,0
Kalmar	0,5	0,6	4,6	5,7
Gotlands	0,0	0,1	0,7	0,8
Hallands	0,1	0,3	3,0	3,3
Blekinge	0,1	0,1	2,2	2,3
Skåne	0,1	0,3	3,7	4,2
N Norrland	10,2	11,0	13,7	34,9
S Norrland	2,3	23,9	22,8	49,1
Svealand	3,5	17,2	13,4	34,0
Götaland	3,8	4,9	41,7	50,4
Hela landet <i>Entire country</i>	19,9	57,0	91,5	168,4
År <i>Year</i>				
2003	22,6	50,8	65,9	139,3
2004 ¹	29,8	55,0	56,6	141,4 ²
2005	23,8	53,7	58,6	136,2
2006	20,8	49,0	82,0	151,8
2007	22,0	51,0	80,1	153,1
2008	22,0	58,0	88,6	168,5
2009	20,9	56,5	102,1	179,5
2010	16,8	56,5	83,9	157,2

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarklassen "Staten" istället för "Aktiebolag".

Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership class "State" instead of "Forest Company".

¹ Ändringar i ägarkategorier, se bilaga 3.*Changes in ownership classes. See the Appendix 3.*² Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk.*A correction of earlier published have been made. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket).

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.4 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, by county

År Year	Norr- botten	Väster- botten	Jämtland	Väster- norrländ	Gävleborg	Dalarna	Värmland	Örebro	Summa Total
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>								
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0	37,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0	17,7
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	—	—	4,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	—	—	3,9
1997	0,2	0,5	1,2	0,9	0,1	0,2	—	—	3,1
1998	0,3	0,4	0,9	0,6	—	0,0	—	—	2,2
1999	0,3	0,6	0,9	0,6	0,0	0,1	—	—	2,5
2000	0,1	0,5	0,7	0,6	0,7	0,2	—	—	2,8
2001	0,3	0,5	1,0	0,3	—	0,2	—	—	2,4
2002	0,0	0,5	0,5	0,4	—	0,3	—	—	1,7
2003	0,2	0,5	0,9	0,7	0,0	0,3	—	—	2,5
2004	0,4	0,6	0,8	0,5	0,0	0,2	—	—	2,6
2005	0,5	0,8	0,8	0,9	0,0	0,1	—	—	3,1
2006	0,5	0,1	1,5	0,4	—	0,1	—	—	2,5
2007	0,5	1,2	1,5	2,4	0,4	0,0	—	—	6,0
2008	0,5	1,1	2,3	1,4	0,3	0,2	—	—	5,8
2009	0,5	1,2	2,5	1,3	0,5	0,2	—	—	6,2
2010	0,5	1,5	2,2	1,5	0,2	0,0	—	—	6,0

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket).
 Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.5a Antal skogsplantor för användning i Sverige fördelade på trädslag
Number of seedlings for use in Sweden by tree species

År Year	Trädslag Tree species				Summa Total
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrrädd <i>Other conifers</i>	Lövträd <i>Broad-leaved</i>	
	milj. plantor <i>mill. of plants</i>				
1998	139	188	10	2,8	339
1999	124	171	8	1,8	304
2000	125	187	11	2,9	326
2001	124	172	12	3,4	311
2002	115	172	10	2,8	301
2003	119	186	11	3,1	320
2004	126	188	11	2,4	327
2005	125	194	10	1,4	331
2006 ¹	117	199	12	2,7	332
2007 ¹	117	232	15	3,4	367
2008 ¹	127	236	18	3,0	383
2009	127	227	23	3,5	380
2010	124	219	22	2,9	368

Anm: Uppgifterna avser plantor producerade inom landet, införda från EU-land eller importerade från annat land.

Note: Figures refer to plants produced in Sweden or imported.

¹ Uppgifter saknades för ett par mindre plantskolor.

Figures for a few small plant nurseries were missing.

Källa: Skogsstyrelsen, Plantundersökningen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.5b Antal skogsplantor för användning i Sverige fördelade på trädslag, produktionssätt och härkomst, år 2010*Number of seedlings for use in Sweden by tree species, method of production and origin, year 2010*

		Trädslag <i>Tree species</i>				Summa <i>Total</i>
		Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrträder <i>Other conifers</i>	Lövträder <i>Broad-leaved</i>	
		milj. plantor <i>mill. of plants</i>				
Levererade plantor <i>Delivered plants</i>		124	219	22	2,9	368
		procent <i>percent</i>				
Produktionssätt <i>Method of production</i>	Barrot <i>Bare-rooted</i>	3	29	29	61	21
	Täckrot <i>Rooted planting material</i>	97	71	70	21	79
	Övrigt <i>Other</i>	0	0	0	18	0
	Totalt <i>Total</i>	100	100	100	100	100
Fröets härkomst <i>Origin of seedlings</i>	Svensk plantage <i>Swedish plantation</i>	85	59	13	23	65
	Svenskt bestånd <i>Swedish stand</i>	14	13	6	4	13
	Utländsk plantage <i>Foreign plantation</i>	0	5	73	24	8
	Utländskt bestånd <i>Foreign stand</i>	0	19	2	20	11
	Ej angivet <i>Information not available</i>	0	4	7	28	3
	Totalt <i>Total</i>	100	100	100	100	100

Anm: Uppgifterna avser plantor producerade inom landet, införda från EU-land eller importrade från annat land.

Note: Figures refer to plants produced in Sweden or imported.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.6 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal, 2008-2010, per ägarklass
Number of plants used for beeting, 3-years average, 2008-2010, by ownership class

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State owned and Other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private Limited Companies and Other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
<i>milj. plantor mill. of plants</i>				
Norrbottens	0,3	0,1	0,7	1,1
Västerbottens	0,2	1,1	0,7	2,0
Jämtlands	0,0	1,1	1,0	2,1
Västernorrlands	0,1	1,0	0,5	1,5
Gävleborgs	0,0	2,0	0,2	2,2
Dalarnas	0,1	2,0	1,0	3,1
Värmlands	0,0	1,4	0,8	2,2
Örebro	0,0	0,1	0,3	0,4
Västmanlands	0,0	0,1	0,3	0,4
Uppsala	0,1	0,3	0,5	0,9
Stockholms	0,0	0,0	0,1	0,1
Södermanlands	0,0	0,0	0,3	0,3
Östergötlands	0,0	0,2	0,5	0,8
Västra Götalands	0,1	0,2	3,0	3,3
Jönköpings	0,1	0,1	1,7	1,9
Kronobergs	0,1	0,1	2,9	3,2
Kalmar	0,0	0,1	1,1	1,2
Gotlands	0,0	0,0	0,2	0,2
Hallands	0,0	0,0	0,9	1,0
Blekinge	0,0	0,0	0,6	0,6
Skåne	0,0	0,1	1,0	1,1
N Norrland	0,6	1,2	1,4	3,1
S Norrland	0,1	4,1	1,7	5,8
Svealand	0,3	4,1	3,0	7,4
Götaland	0,4	0,8	12,0	13,2
Hela landet <i>Entire country</i>	1,3	10,2	18,0	29,6
År <i>Year</i>				
2003	2,2	4,5	13,7	20,3
2004 ¹	2,9	6,0	12,4	21,3 ²
2005	2,3	4,9	9,9	17,1
2006	2,3	6,6	15,1	24,0
2007	1,2	9,2	13,5	23,9
2008	0,4	10,2	12,1	22,7
2009	0,5	10,7	22,9	34,2
2010	3,1	9,7	19,1	31,9

Anm: Fr.o.m. 2003 års siffror ingår Sveaskog och andra statsägda AB i ägarklassen "Staten" istället för "Aktiebolag".

Note: As of 2003 Sveaskog and other companies owned by State are included in the ownership class "State" instead of "Forest Company".

¹ Ändringar i ägarklasser. Se bilaga 3.

Changes in ownership classes. See the Appendix 3

² Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk.

A correction of earlier published have been made. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket).

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.7 Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd (%) per föryngringsmetod, 2007-2009/2010¹*Percentage of final felled area prepared with scarification, 2007-2009/2010¹, by regeneration method*

Landsdel Region Ägarklass Ownership class	Planterat <i>Planted area</i>			Naturlig föryngring <i>Natural regeneration</i>			Totalt <i>Total</i>		
	Mark-berett <i>Scarifi-cation conducted</i>	Ej mark-berett, men behov <i>Scarifi-cation needed but not conducted</i>	Ej mark-berett, inget behov <i>Scarifi-cation not conducted</i>	Mark-berett <i>Scarifi-cation conducted</i>	Ej mark-berett, men behov <i>Scarifi-cation needed but not conducted</i>	Ej mark-berett, inget behov <i>Scarifi-cation not conducted</i>	Mark-berett <i>Scarifi-cation conducted</i>	Ej mark-berett, men behov <i>Scarifi-cation needed but not conducted</i>	Ej mark-berett, inget behov <i>Scarifi-cation not conducted</i>
	procent <i>percent</i>	procent <i>percent</i>	procent <i>percent</i>	procent <i>percent</i>	procent <i>percent</i>	procent <i>percent</i>	procent <i>percent</i>	procent <i>percent</i>	
N Norrland	100	0	0	70	16	14	89	7	4
S Norrland ³	99	0	1	78	10	12	93	3	3
Svealand ⁴	83	11	6	72	10	18	76	9	15
Götaland	76	7	17	49	17	34	71	10	19
Privat <i>Private owners</i>	86	5	9	64	18	18	77	11	12
Övriga <i>Other owners</i>	98	0	2	82	4	13	94	1	4
Totalt <i>Total</i>	92	3	6	72	12	16	86	6	8
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>									
1999-2001	87	3	10	61	17	22	76	10	14
2000-2002	89	2	9	68	13	20	78	8	13
2001-2003	88	2	10	69	13	18	79	8	13
2002-2004	89	1	9	70	12	18	81	7	13
2003-2005	90	2	8	69	13	18	81	7	12
2004-2006	91	2	7	68	13	20	82	7	11
2005-2007	92	2	6	70	12	18	84	7	10
2006-2008/2009 ⁵	92	3	6	68	13	19	84	7	9
2007-2009/2010 ³	92	3	6	72	12	16	86	6	8

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1999-2001/2002 i Norrland samt 2001-2003/2004 i Svealand och Götaland.*Refers to final fellings carried out in Norrland during 1999-2001/2002, and in Svealand and Götaland during 2001-2003/2004.*² Ägarindelning enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).*Ownership classification according definitions in Swedish National Forest Inventory (see Appendix 3).*³ Inkl. Dalarna och Torsby kommun.*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*⁴ Exkl. Dalarna och Torsby kommun.*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*⁵ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.*Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency "Polytax P5/7".

Tabell 6.8 Använt föryngringsmetod,som andel av avverkad areal (%), 2007-2009/2010¹
Regeneration method as percentage of logged area, 2007-2009/2010¹

Landsdel Region	Ägarklass ² Ownership class ²	Plantering Planting	Naturlig föryngring Natural regeneration	Sådd Seeded	Ingen åtgärd No measures
		procent percent			
N Norrland	Alla All	66	26	4	4
S Norrland ³	Alla All	75	21	3	2
Svealand ⁴	Alla All	57	37	2	4
Götaland	Alla All	84	13	0	3
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	68	25	1	5
	Övriga <i>Other owners</i>	77	19	4	1
	Alla All	72	22	2	3
3-årsmedeltal 3-year average					
	1999-2001	64	33	0	3
	2000-2002	60	37	0	3
	2001-2003	59	38	1	3
	2002-2004	60	37	1	2
	2003-2005	62	34	1	3
	2004-2006	64	31	1	3
	2005-2007	66	29	1	4
	2006-2008/2009 ⁵	71	24	2	3
	2007-2009/2010 ⁵	72	22	2	3

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1999-2001/2002 i Norrland samt 2001-2003/2004 i Svealand och Götaland.
Refers to final fellings carried out in Norrland during 1999-2001/2002, and in Svealand and Götaland during 2001-2003/2004.

² Ägarindelning enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Ownership classification according definitions in Swedish National Forest Inventory (see Appendix 3).

³ Inkl. Dalarna och Torsby kommun.

Including Dalarna and the municipality of Torsby.

⁴ Exkl. Dalarna och Torsby kommun.

Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.

⁵ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

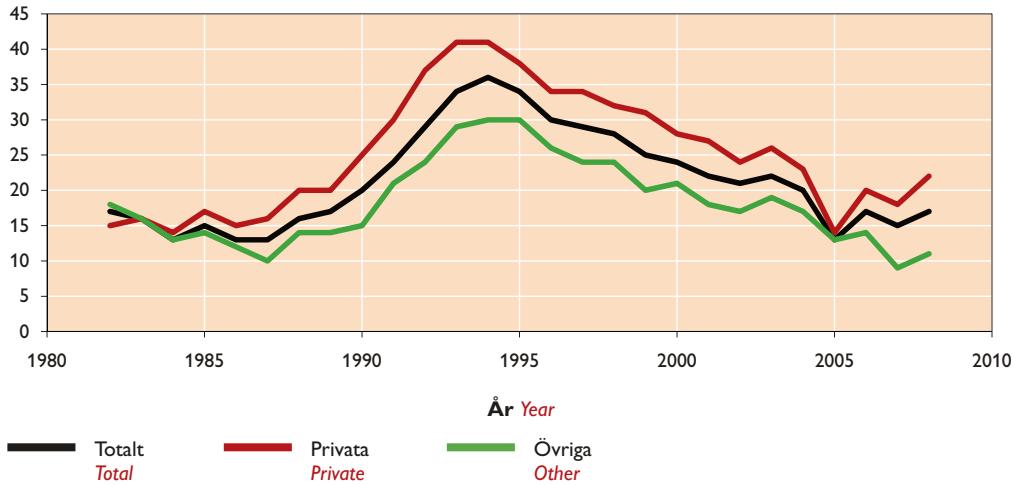
Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency "Polytax P5/7".

Figur 6.9 Angiven naturlig föryngring i anmälan om avverkning. Procent av areal
Stated natural regeneration in reports on final felling, as percentage of area

Procent Percent



Anm: Nedgången under år 2005 kan huvudsakligen förklaras av stormen Gudrun.

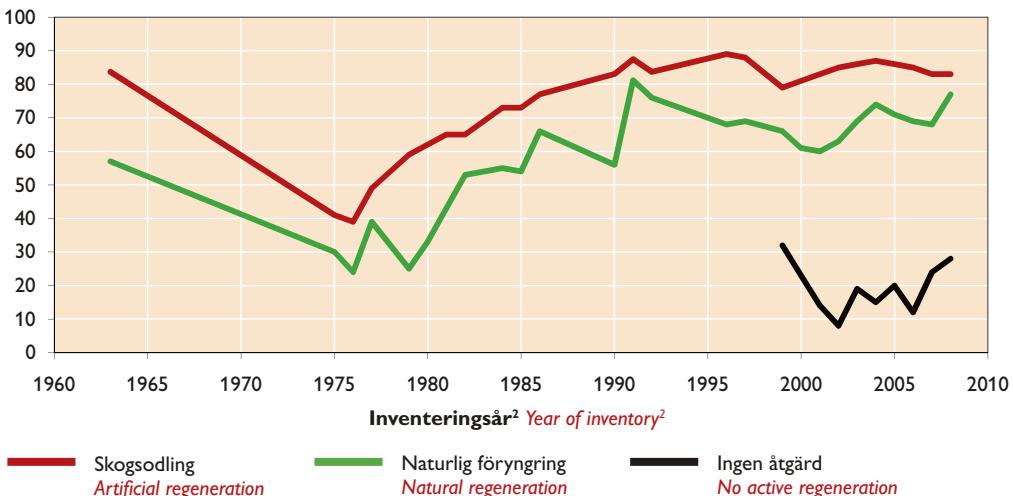
Note: The decrease in year 2005 is mainly due to the storm damage at that year.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency,

Figur 6.10 Andel av föryngringar som bedöms godkända enligt SVL¹
Percentage of regeneration area regarded as in compliance with forest conservation law¹

Andel godkänd areal % of area in compliance



¹ I resultaten för inventeringarna fr.o.m. 1999 (Polytax P5/7) särskiljs ingen åtgärd. I tidigare inventeringar ingår ingen åtgärd i metoden naturlig föryngring.

Starting with 1999, the category "no measures" is listed separately in inventory results (Polytax P5/7). For inventories prior to 1999, "no measures" is included in "Natural regeneration".

² Fr.o.m. 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeldetalj.

Starting with 1999, the figures shown are 3-year averages.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.11 Antal huvudplantor¹ per hektar i trädslagsgrupper, 2007-2009/2010²
Number of main plants¹ per hectare, 2007-2009/2010²

Landsdel Region	Ägarklass Ownership class	Tall	Gran	Löv	Totalt Total
		<i>Scots pine</i> stammar/ha	<i>Norway spruce</i> stems per hectare	<i>Broad-leaved species</i>	
N Norrland	Alla <i>All</i>	1 565	392	90	2 048
S Norrland ⁴	Alla <i>All</i>	1 186	770	143	2 099
Svealand ⁵	Alla <i>All</i>	807	1 217	368	2 392
Götaland	Alla <i>All</i>	437	1 627	483	2 547
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat	835	1 088	315	2 237
	<i>Private owners</i>				
	Övriga <i>Other owners</i>	1 312	742	142	2 197
	Alla <i>All</i>	1 069	918	230	2 217
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>					
	1999-2001	938	989	242	2 169
	2000-2002	995	945	206	2 147
	2001-2003	1 073	933	204	2 210
	2002-2004	1 089	966	202	2 257
	2003-2005	1 091	987	216	2 294
	2004-2006	1 071	921	215	2 207
	2005-2007	1 076	873	197	2 147
	2006-2008/2009 ⁶	1 044	905	215	2 165
	2007-2009/2010 ⁶	1 069	918	230	2 217

¹ Huvudplantor enligt skogsvårdslagen 6 §.*Main plants as defined in 6 § of the Swedish Forestry Act.*² Avser förnyningsavverkningar utförda 1996-1998 i Norrland samt 1998-2000 i Svealand och Götaland.*Refers to final fellings carried out in Norrland during 1996-1998, and in Svealand and Götaland during 1998-2000.*³ Ägarkategorier enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).*Ownership category refers to the NFI.*⁴ Inkl. Dalarna och Torsby kommun*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*⁵ Exkl. Dalarna och Torsby kommun.*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*⁶ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därför ändringen i beteckning.*Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency "Polytax P5/7".

Tabell 6.12 Röjd areal enligt uppgifter från Skogsstyrelsen. 3-årsmedeltal, 2008-2010, per ägarklass och län
Precommercially thinning, 3-year average, 2008-2010, by ownership class and county

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State owned and Other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private Limited Companies and Other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha 1,000 hectares				
Norrbottens	7,9	5,5	14,8	28,2
Västerbottens	5,2	12,8	21,2	39,2
Jämtlands	1,8	16,5	18,8	37,1
Västernorrlands	0,6	9,8	16,1	26,4
Gäleborgs	1,8	13,4	14,7	29,9
Dalarnas	1,9	16,2	15,8	33,9
Värmlands	0,4	9,8	17,1	27,3
Örebro	2,2	2,4	7,5	12,0
Västmanlands	0,8	1,9	3,2	5,9
Uppsala	1,0	5,6	7,4	14,0
Stockholms	0,3	1,1	2,4	3,9
Södermanlands	0,4	2,6	4,8	7,8
Östergötlands	0,7	3,9	10,6	15,2
Västra Götalands	1,4	3,0	29,6	34,0
Jönköpings	1,5	1,7	12,5	15,7
Kronobergs	0,8	1,4	12,7	14,9
Kalmar	0,9	1,6	17,0	19,5
Gotlands	0,0	0,1	1,2	1,3
Hallands	0,2	0,8	6,0	7,1
Blekinge	0,1	0,1	5,9	6,1
Skåne	0,4	1,1	7,0	8,6
N Norrland	13,1	18,2	36,1	67,4
S Norrland	4,2	39,6	49,6	93,4
Svealand	7,0	39,7	58,1	104,7
Götaland	6,0	13,7	102,6	122,4
Hela landet <i>Entire country</i>	30,3	111,2	246,3	387,9
År <i>Year</i>				
2003	36,6	88,4	206,7	331,6
2004 ¹	37,8	95,4	210,8	344,0 ²
2005	33,5	89,1	188,7	311,3
2006	39,5	72,7	224,6	336,8
2007	35,8	93,7	240,0	369,4
2008	31,6	95,2	242,9	369,7
2009	25,5	120,2	246,8	392,5
2010	33,8	118,3	249,2	401,4

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarklassen "Staten" istället för "Aktiebolag".

Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership class "State" instead of "Forest Company".

¹ Ändringar i ägarkategorier, se bilaga 3.

Changes in ownership classes. See the Appendix 3.

² Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk.

A correction of earlier published have been made. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket).
 Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.13 Årlig areal utförd röjning enligt uppgifter från Riksskogstaxeringen. 3-års medelvärde för perioden, 2008-2010*Precommercially thinned area by maturity class, region and ownership classes. 3-years average, 2008-2010*

Landsdel ¹ Region ¹	Ägarklass ² Ownership class ²	Huggningsklass ³ Maturity class ³					Totalt Total
		B1 1 000 ha	B2 1,000 hectares	B3	C1	Totalt Total	
N Norrland	Alla All	3,8	4,5	18,7	22,9	49,9	
S Norrland	Alla All	0,0	16,6	38,1	26,1	80,5	
Svealand	Alla All	1,6	15,5	60,3	37,5	115,3	
Götaland	Alla All	1,5	7,0	49,0	32,7	90,2	
Hela landet	Privat	6,0	17,4	80,5	51,7	156,3	
<i>Entire country</i>	<i>Private owners</i>						
	Övriga <i>Other owners</i>	0,0	25,6	85,4	68,9	179,9	
	Alla All	6,5	42,1	166,8	120,3	335,8	
	3-årsmedeltal 3-year average						
	1984-1986	30,5	74,5	124,9	65,4	295,2	
	1989-1991	21,3	88,7	76,0	40,9	226,9	
	1994-1996	8,2	43,6	45,0	24,7	121,5	
	1995-1997	6,4	40,5	60,8	23,9	131,6	
	1996-1998	4,8	40,6	66,2	23,3	134,8	
	1997-1999	3,5	37,6	86,0	19,2	146,3	
	1998-2000	3,7	37,2	85,7	27,3	153,8	
	1999-2001	3,7	37,3	87,5	38,2	166,7	
	2000-2002	2,8	37,9	78,9	49,2	168,8	
	2001-2003	3,5	35,2	84,8	53,8	177,3	
	2002-2004	6,9	30,7	109,5	60,4	207,6	
	Ändrad metod för uppskattning av röjning ⁴ <i>Changed method for estimation of precommercially thinned area⁴</i>						
	2003-2005	8,9	32,2	143,6	75,2	259,9	
	2004-2006	10,3	28,8	153,3	86,1	279,2	
	2005-2007	6,9	40,0	137,9	87,2	272,3	
	2006-2008	6,6	43,8	145,4	86,6	282,9	
	2007-2009	6,5	52,9	140,8	113,3	313,5	

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 2.*Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.*² Ägarklasser enligt bilaga 3.*Ownership classes according Appendix 3.*³ B1: Plantskog med medelhöjd under 1,3 m.*Thicket stage with a mean height below 1.3 m.*

B2: Ungskog med medelhöjd mellan 1,3 och 3 m.

Young forest with a mean height between 1.3 and 3 m.

B3: Ungskog med medelhöjd över 3 m och där mer än hälften av de härskande och medhärskande träderna är klenare än 10 cm i brösthöjd.

Young forest with a mean height higher than 1.3 m and where more than half the dominant and co-dominant trees are thinner than 10 cm at breast height.

C1: Medelåldersskog där flertalet av de härskande och medhärskande träderna är klenare än 20 cm i brösthöjd.

*Thinning stands where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm at breast height.*⁴ Uppgifterna fr.o.m. 2003-2005 och framåt är framtagna med en annan metod än tidigare vilket innebär att de inte är jämförbara med tidigare år.*Figures from 2003-2005 is calculated with a revised method which means that it is not comparable with previous years.*

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 6.14 Areal plant-, ung- och medelåldersskog med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklass inom landsdelar och ägarklasser, 3 års medelvärde för perioden, 2008-2010

Area that needs to be precommercially thinned the comming year by maturity class, region and ownership classes, 3-year average, 2008-2010

Landsdel ¹ Region ¹	Ägarklass ² Ownership class ²	Huggningsklass ³ <i>Maturity class³</i>				
		B1 1 000 ha	B2 1,000 hectares	B3	C1	Totalt <i>Total</i>
N Norrland	Alla All	14	23	143	268	448
S Norrland	Alla All	19	47	202	139	407
Svealand	Alla All	17	54	140	112	323
Götaland	Alla All	28	42	183	98	351
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat	52	117	431	378	978
	<i>Private owners</i>					
	Övriga <i>Other owners</i>	25	48	237	240	550
	Alla All	77	165	669	617	1 529
3-årsmedeltal 3-year average						
	1984-1986	116	170	413	167	866
	1989-1991	88	130	340	110	669
	1994-1996	61	110	360	76	607
	1995-1997	67	127	426	83	703
	1996-1998	67	196	506	101	869
	1997-1999	75	206	594	99	974
	1998-2000	82	234	658	117	1 091
	1999-2001	77	183	638	107	1 005
	2000-2002	92	178	605	136	1 011
	2001-2003	78	145	557	226	1 006
	2002-2004	85	161	608	332	1 186
	2003-2005	65	145	620	381	1 211
	2004-2006	81	170	618	372	1 242
	2005-2007	77	179	593	371	1 221
	2006-2008	87	195	643	463	1 389
	2007-2009	67	183	679	554	1 484

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.

² Ägarklasser enligt bilaga 3.

Ownership classes according Appendix 3.

³ B1: Plantskog med medelhöjd under 1,3 m.

Thicket stage with a mean height below 1.3 m.

B2: Ungskog med medelhöjd mellan 1,3 och 3 m.

Young forest with a mean height higher between 1.3 and 3 m.

B3: Ungskog med medelhöjd över 3 m och där mer än hälften av de härskande och medhärskande träderna är klenare än 10 cm i brösthöjd.

Young forest with a mean height higher than 1.3 m and where more than half the dominant and co-dominant trees are thinner than 10 cm at breast height.

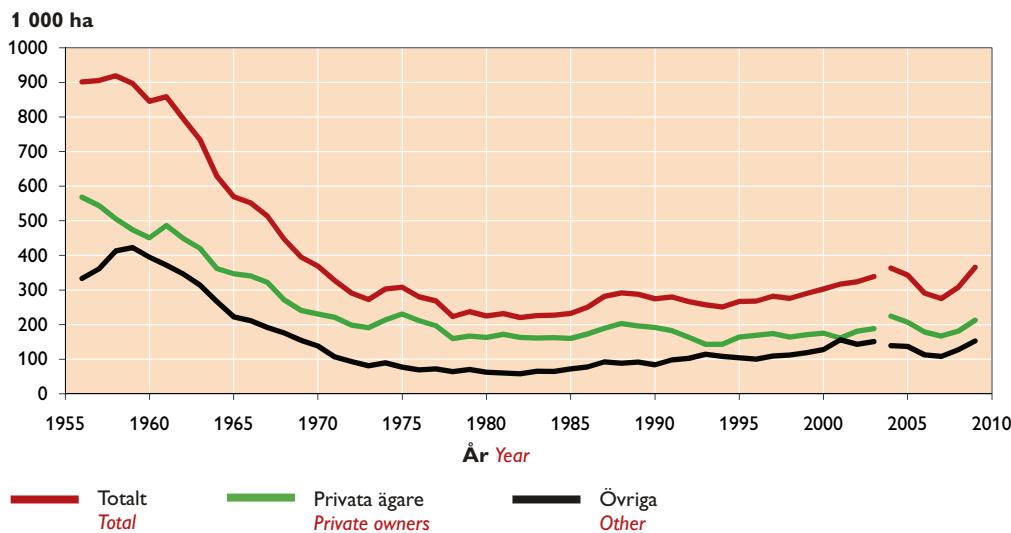
C1: Medelåldersskog där flertalet av de härskande och medhärskande träderna är klenare än 20 cm i brösthöjd.

Thinning stands where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm at breast height.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 6.15 Årlig gallringsareal hos olika ägarklasser
Annual area of thinning, by ownership classes



Anm: OBS! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se text. Uppgifterna avser glidande treårsmedeldat. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. Fr.o.m. 2004 beräknas resultaten med en ny metod vilket gör att de inte är helt jämförbara med tidigare års resultat.

Note: Figures for 1990s are of limited reliability and should be used with caution. All figures are 3-year averages. A felling year is defined as the period between the opening of buds in a given year and the same event the following year. From 2004 the results are calculated with a new method which mean that they are not fully comparable with previous years.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 6.16 Försälda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
Quantities of pesticides sold to forestry incl. nurseries

Produktstag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	Mängd verksam substans (ton) <i>Quantity of active agent (tonnes)</i>							
		1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Svampbekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	1,5	3	7,5	1,0	–	–	–	–
Ogräsbekämpningsmedel <i>Herbicides</i>	Plantskolor och plantering på tidigare åker <i>Nurseries and plantings on converted farmland</i>	5,5	10,1	0,8	0,1	0,9	0,2	0,1	2,6
Tillväxtregulatorer ¹ <i>Plant-growth regulators¹</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	–	–	–	–	–	–	–	–
Insektsbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke, plantskolor, plantbehandling, jordbehandling i plantskolor <i>Unbarked wood, nurseries, treatment of plants, treatment of soil nurseries</i>	3	2,8	3,6	2,2	2,5	5,5	3,1	4,7
Avskräckningsmedel ² <i>Repellants²</i>	Vilt och sork <i>Wildlife inc voles</i>	3	–	8,1	1,6	1,2	1,4	1,7	4,4
Summa <i>Total active substance</i>		13,1	15,9	20	5,0	4,6	7,2	5,0	11,8
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>		8 875	8 890	8 526	9 291	9 685	10 620	10 319	9 243

¹ Ökningen 2002 beror på en försäljningsökning av ett medel innehållande kopparhydroxid för behandling av odlingskärl avsedda för skogsplantor.

Increase in 2002 was due to increased sales of chemical containing copper hydroxide, used for treatment of cultivation containers for tree plants.

² Ökningen 1998 av avskräckningsmedel beror på att blodmjöl och benmjöl blivit godkända bekämpningsmedel.

The 1998 increase for repellants was due to approval of bone meal and blood meal as pesticides.

Källa: Kemikalieinspektionen.

Source: *The National Chemical Inspectorate*.

Tabell 6.17 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis, år 2010¹
Large-scale forestry fertilization on solid ground and peat bogs, by county during year 2010¹

Län/landsdel <i>County/region</i>	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat bogs</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>		
Norrbottens	10,6	–	10,6
Västerbottens	13,1	–	13,1
Jämtlands	16,5	–	16,5
Västernorrlands	13,8	–	13,8
Gävleborgs	7,7	–	7,7
Dalarnas	9,4	–	9,4
Värmlands	2,0	–	2,0
Örebro	0,7	–	0,7
Västmanlands	1,3	–	1,3
Uppsala	1,6	–	1,6
Stockholms	–	–	–
Södermanlands	0,2	–	0,2
Östergötlands	2,7	–	2,7
Västra Götalands	–	–	–
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	0,3	–	0,3
Kalmar	0,2	–	0,2
Gotlands	–	–	–
Hallands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	0,2	–	0,2
N Norrland	23,7	–	23,7
S Norrland	38,0	–	38,0
Svealand	15,3	–	15,3
Götaland	3,4	–	3,4
Hela landet	80,4	–	80,4
<i>Entire country</i>			
Kalenderår <i>Calendar year</i>			
1980	165,6	2,9	168,5
1985	128,6	1,0	129,5
1990	69,2	0,0	69,2
1995	27,3	–	27,3
2000	24,3	–	24,3
2005	34,2	–	34,2
2006	33,4	–	33,4
2007	46,5	–	46,5
2008	59,6	–	59,6
2009	55,5	–	55,5
2010	80,4	–	80,4

¹ Fram t.o.m. 2005 ingår endast gödsling i storskogsbruket. Inom småskogsbruket gödslas årligen ca 2 000-3 000 ha.
Up until 2005 only large scale forestry fertilization is included. In small-scale forestry approx 2,000-3,000 hectares are fertilized yearly.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket).
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.18 Skyddsdiikaning¹, 1985-2010, fördelad på ägarklasser
Protective ditching¹, 1985-2010, by ownership classes

År Year	Ägarklass ² Ownership Class ²				Summa Total
	Kronan State	Övriga allmänna Other public ownership	Aktiebolag Forest companies	Privata Private	
1 000 ha 1,000 hectares					
1985	13,4	2,1	12,4	6,6	34,5
1986	15,5	1,6	14,7	..	..
1987	13,1	1,4	12,8	..	..
1988	9,3	1,6	10,3	..	..
1989	8,2	1,4	8,7	..	..
1990	4,1	1,0	6,2	..	..
1991	1,9	1,1	4,0	..	..
1992	1,2	0,4	1,9	..	..
1993	0,3	0,4	2,1	..	..
Staten State	Övriga allmänna Other public ownership	Aktiebolag Forest companies	Privata Private	Summa Total	
1994	0,1	0,4	1,0	..	..
1995	0,2	0,1	0,2	..	..
1996	–	0,0	0,3	..	..
1997	–	0,1	0,1	..	..
1998	–	0,1	0,4	..	..
1999	–	0,2	0,2	..	..
2000	–	0,1	0,2	..	..
2001	–	0,1	0,2	..	..
2002	–	0,0	0,3	..	..
2003	–	0,0	0,3	0,1	0,4
2004	0,0	0,0	0,2	0,1	0,4
Staten och övriga allmänna State owned and Other commonly owned areas	Privatägda aktiebolag och övriga privata Private Limited Companies and Other private owners	Enskilda ägare Individual owners	Summa Total		
1 000 ha 1,000 hectares					
2005	0,0	0,4	0,0	0,4	
2006	0,0	0,5	0,0	0,6	
2007	0,0	0,5	0,1	0,7	
2008	0,0	0,7	0,1	0,8	
2009	0,0	0,6	0,0	0,6	
2010	0,0	0,7	0,1	0,9	

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarklassen "Staten" istället för "Aktiebolag".

Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership class "State" instead of "Forest Company".

¹ Se kapiteltexten.

See chapter text.

² Ägarklasser se bilaga 3.

For definitions of ownership classes, see Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket).

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.19 Anmäld areal skyddsgrävning, fördelad på ägarklass
Notified area of protective ditching, by ownership class

År Year	Ägarklass Ownership class		Summa Total
	Privata Private	Övriga Other	
	1 000 ha 1,000 hectares		
1992	1,6	5,9	7,5
1993	1,1	4,1	5,2
1994	1,1	2,7	3,8
1995	0,4	0,2	0,6
1996	0,5	0,3	0,8
1997	0,4	0,7	1,1
1998	0,4	0,6	1,0
1999	1,0	0,7	1,7
2000	1,2	0,6	1,8
2001	2,1	1,0	3,1
2002	1,1	0,6	1,7
2003	1,2	0,7	1,9
2004	1,8	0,8	2,6
2005	1,9	1,5	3,4
2006	3,3	1,2	4,5
2007	4,6	2,7	7,3
2008	4,8	2,8	7,6
2009	5,4	3,1	8,5
2010	7,1	4,0	11,1

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmälda föryngringsavverkningar.

Source: Swedish Forest Agency, statistics on notified finally felled areas.

Tabell 6.20 Tillämpning av skogsvårdslagen, år 2010*Measures taken, year 2010 under the Swedish Forestry Act*

Län County	Råd och anvisningar <i>Advice and recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återv. åtg Decisions reguar- tees for regener. measures	Förelägg- anden och förbud Injunctions and prohibi- tions	Domar och ut- dömda viten Judge- ments and fines	Åtals- anmäl- ning: Prosecu- tion applica- tion	Ansök- ning om ut- dömande av vite Application for imposi- tion of a fine
	Skogs- vård Silvicul- ture	Av- verk- ning Felling	Skydd mot insekts- härsningar Insect protection	Naturvård och rennäring Nature conservation and reindeer- herding					
Antal ärenden Number of cases									
Norrbottens	289	19	..	99	..	33	..	1	–
Västerbottens	317	31	..	265	..	32	..	–	2
Jämtlands	89	2	..	10	..	7	..	–	1
Västernorrlands	50	4	..	45	..	16	..	1	–
Gävleborgs	3	2	..	45	..	1	..	–	–
Dalarnas	42	3	..	20	..	8	..	4	–
Värmlands	160	–	..	56	..	30	..	5	14
Örebro	17	3	..	42	..	–	..	1	–
Västmanlands	32	–	..	1	..	–	..	–	–
Uppsala	8	–	..	21	..	–	..	1	–
Stockholms	14	–	..	33	..	5	..	2	–
Södermanlands	24	–	..	0	..	8	..	7	–
Östergötlands	–	1	..	149	..	1	..	–	–
Västra Götalands	26	3	..	12	..	4	..	–	1
Jönköpings	110	5	..	1	..	–	..	–	–
Kronobergs	604	–	..	4	..	17	..	–	2
Kalmar	14	1	..	60	..	7	..	1	1
Gotlands	326	–	..	328	..	42	..	–	2
Hallands	2	–	..	5	..	3	..	–	–
Blekinge	3	–	..	1	..	2	..	–	–
Skåne	4	–	..	14	..	2	..	–	–
Hela landet ¹ <i>Entire country¹</i>	2 134	74	..	1 211	..	218	..	23	23
Kalenderår Calendar year									
1997	5 126	145	167	1 856	210	228	51	..	..
1998	3 260	141	85	2 633	177	203	37	..	..
1999	2 843	129	37	1 872	224	218	50	..	..
2000	2 952	121	105	1 829	195	249	33	..	..
2001	2 851	129	46	1 635	201	213	47	..	..
2002	3 152	138	108	1 276	186	267	44	..	..
2003	1 857	136	30	2 291	174	167	38	..	..
2004	3 161	129	22	1 811	61	244	32	..	..
2005	2 844	96	11	2 058	17	172	39	..	..
2006	1 977	138	914	2 125	11	143	25	..	..
2007	1 910	129	3 002	2 923	21	122	15	..	..
2008	1 991	136	68	2 928	10	141	10	..	..
2009	874	11	1	3 000	..	116	..	18	47

¹ Exklusive uppgiften för Gotland fram t.o.m. 2009.

The totals do not include numbers for county of Gotland as these are not available up until 2009.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.21 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn, 2007-2009/2010, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning¹
Forest area left for conservation purposes, 2007-2009/2010. Surveyed 5-7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ^{2/} ägarkategori ³ <i>Region^{2/}/ownership category³</i>	Arealtyp <i>Type of area</i>				
	Trädgrupp <i>Cluster of trees</i>	Ungskogsgrupp <i>Cluster of young trees</i>	Hänsynskrävan- de biotoper <i>Sensitive habitats</i>	Skyddszoner <i>Buffer zones</i>	Kulturmiljöer <i>Historical-cultural environments</i>
Andel av avverkad produktiv skogsmark (%) <i>% of logged productive forest land</i>					
N Norrland	0,8	0,2	1,0	1,3	0,0
S Norrland ²	1,2	0,4	0,8	0,8	0,1
Svealand ²	0,6	0,3	1,1	0,2	0,1
Götaland	0,6	0,1	0,8	0,5	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	0,8	0,3	0,8	0,5	0,1
Övriga ägare <i>Other owners</i>	1,0	0,3	0,9	1,0	0,1
Totalt <i>Total</i>	0,9	0,3	0,9	0,8	0,1
<i>Inventeringsperiod Inventory period</i>					
1999–2001	0,6	0,7	0,9	0,6	0,1
2000–2002	0,6	0,4	0,8	0,6	0,1
2001–2003	0,6	0,4	0,8	0,8	0
2002–2004	0,7	0,4	1,0	0,9	0,1
2003–2005	0,6	0,4	1,1	0,9	0,1
2004–2006	0,6	0,3	1,1	0,7	0,1
2005–2007	0,7	0,3	1,0	0,9	0,1
2006–2008/2009	0,9	0,3	0,9	1,0	0,1
2007–2009/2010	0,9	0,3	0,9	0,8	0,1

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland.

Regeneration cutting during 1996–1998 in Norrland, and during 1998–2000 in Svealand and Götaland.

² Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.

³ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.22 Lämnad trädvolym på nettoarealen, 2007-2009/2010, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning¹*Volume of wood left on net area, 2007-2009/2010, 5-7 years after regeneration cutting¹*

Landsdel ² /ägar-kategori ³ /trädspecialitet ⁴	Substrattyp ⁵ <i>Type of wood⁵</i>	Hänsynsträd <i>Conservation trees</i>	Döda träd <i>Dead trees</i>	Lågor <i>Down wood</i>	Naturliga högstubbar <i>Natural snags</i>	Skapade högstubbar <i>Artificial snags</i>
Region ² /ägar-kategori ³ /trädspecialitet ⁴	Frö-/skärmtre <i>Seed and shelter trees</i>					
		m ³ /ha m ³ standing volume per hectare				
N Norrland	6,3	4,6	1,1	3,6	0,8	0,8
S Norrland ²	7,6	5,0	0,7	6,0	0,8	1,2
Svealand ²	11,6	10,5	1,3	6,1	0,7	2,0
Götaland	2,3	22,9	2,9	11,0	5,2	7,3
Privat mark <i>Private land</i>	7,7	9,7	1,1	6,8	1,0	2,5
Övriga ägare <i>Other owners</i>	5,9	8,4	1,4	6,1	2,3	2,2
Tall <i>Scots pine</i>	6,6	4,2	1,0	3,3	1,1	0,3
Gran <i>Norway spruce</i>	0,1	0,2	0,2	1,9	0,3	1,9
Björk <i>Birch</i>	0,1	1,7	0,0	0,7	0,2	0,1
Övriga träd <i>Other species</i>	0,0	3,0	0,0	0,5	0,1	0,1
Hela landet <i>Entire country</i>	6,8	9,1	1,3	6,5	1,6	2,4
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>						
1999–2001	11,8	3,8	0,4	2,7	0,5	0,2
2000–2002	10,9	4,1	0,4	2,4	0,5	0,3
2001–2003	9,9	4,3	0,5	2,5	0,4	0,3
2002–2004	9,2	4,4	0,5	2,6	0,5	0,3
2003–2005	8,2	4,4	0,6	2,9	0,5	0,4
2004–2006	7,0	4,1	0,6	3,0	0,5	0,5
2005–2007	5,8	3,9	0,6	3,0	0,5	0,6
2006–2008/2009	5,7	5,3	0,8	4,3	0,9	1,1
2007–2009/2010	6,8	9,1	1,3	6,5	1,6	2,4

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1997-1999 i Norrland samt 1999-2001 i Svealand och Götaland.*Regeneration cutting during 1997-1999 in Norrland, and during 1999-2001 in Svealand and Götaland.*² Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.*³ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.*Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*⁴ För fullständiga namn, se bilaga 6.*Complete species list in Appendix 6.*⁵ Avser ved 15 cm eller grövre.*Wood with diameter of 15+ centimetres.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.23 Lämnad volym död ved, 2007-2009/2010, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning¹*Volume of dead wood left, 2007-2009/2010, 5-7 years after regeneration cutting¹*

Landsdel ² /ägarkategori ³ Region ² /ownership category ³	Nedbrytningsgrad ⁴ <i>Extent of decay⁴</i>			
	Hård död ved <i>Hard dead wood</i>	Något nedbruten ved <i>Slightly decayed wood</i>	Nedbruten ved <i>Decayed wood</i>	Mycket nedbruten ved <i>Strongly decayed wood</i>
	m ³ sk/ha m ³ standing volume per hectare			
N Norrland	3,1	1,6	1,1	0,6
S Norrland ²	3,3	2,7	1,8	0,8
Svealand ²	5,9	2,4	1,3	0,5
Götaland	5,4	15,7	5,1	0,2
Privat mark <i>Private land</i>	3,6	5,9	1,4	0,5
Övriga ägare <i>Other owners</i>	4,4	3,7	3,0	0,8
Hela landet <i>Entire country</i>	4,0	4,9	2,2	0,6
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
1999–2001	1,8	1,0	0,6	0,3
2000–2002	1,7	0,9	0,5	0,3
2001–2003	1,9	0,9	0,6	0,3
2002–2004	2,0	1,0	0,6	0,3
2003–2005	2,4	1,0	0,6	0,3
2004–2006	2,5	1,0	0,6	0,3
2005–2007	2,5	1,0	0,7	0,3
2006–2008/2009	3,3	2,1	1,2	0,5
2007–2009/2010	4,0	4,9	2,2	0,6

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1998-2000/2001 i Norrland samt 2000-2002/2003 i Svealand och Götaland.
*Regeneration cutting during 1998-2000/2001 in Norrland, and during 2000-2002/2003 in Svealand and Götaland.*² Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.*³ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.*Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*⁴ Avser ved 15 cm eller grövre.*Wood with diameter of 15+ centimetres.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.24 Antal lämnade hänsynsträd¹ på nettoarealen, 2007-2009/2010, efter trädslag, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning²
Number of conservation trees¹ left on net area, 2007-2009/2010, by tree species, 5-7 years after regeneration cutting²

Landsdel ³ /ägarkategori ⁴ Region ³ /ownership category ⁴	Trädslag ⁵ Tree species ⁵									Totalt Total
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Björk Birch	Asp Euro- pean aspen	Sälg Swallow	Klibbal Common alder	Ek Oak	Bok Beech	Övriga Other species	
	antal/ha no. per hectare									
N Norrland	4,0	0,7	4,4	1,1	1,0	0,0			0,1	11,3
S Norrland ³	3,8	1,0	4,0	0,6	0,7	0,0		0,0	0,2	10,3
Svealand ³	4,0	0,4	5,2	1,3	0,3	0,8	0,3	0,0	0,7	13,0
Götaland	4,1	0,7	4,3	1,6	0,1	1,1	2,3	0,3	0,4	14,9
Privat mark <i>Private land</i>	3,6	0,5	4,5	1,3	0,4	0,5	0,8	0,1	0,4	12,1
Övriga ägare <i>Other owners</i>	4,3	1,1	4,1	0,6	0,8	0,1	0,1	0,0	0,2	11,3
Hela landet <i>Entire country</i>	3,9	0,8	4,3	1,0	0,6	0,3	0,5	0,1	0,3	11,8
Inventory period <i>Inventory period</i>										
1999–2001	1,8	0,3	3,0	0,6	0,4	0,3	0,5	0,1	0,2	7,2
2000–2002	2,1	0,4	3,1	0,8	0,4	0,3	0,5	0,1	0,3	7,9
2001–2003	2,3	0,5	3,3	0,8	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2	8,2
2002–2004	2,4	0,4	3,5	0,9	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	8,5
2003–2005	2,4	0,5	3,3	0,8	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	8,2
2004–2006	2,3	0,4	3,0	0,7	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	7,6
2005–2007	2,1	0,4	2,9	0,7	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	7,3
2006–2008/2009	3,1	0,5	3,3	0,8	0,5	0,3	0,5	0,1	0,2	9,4
2007–2009/2010	3,9	0,8	4,3	1,0	0,6	0,3	0,5	0,1	0,3	11,8

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser brösthöjdsdiameter 15 cm eller grövre.

Breast-height diameter exceeding 15+ centimetres.

² Avser föryngringsavverkningar utförda 1998-2000/2001 i Norrland samt 2000-2002/2003 i Svealand och Götaland.

Regeneration cutting during 1998-2000/2001 in Norrland, and during 2000-2002/2003 in Svealand and Götaland.

³ Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality.

Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.

⁴ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFL), Appendix 3.

⁵ För fullständiga namn, se bilaga 6.

Complete species list in Appendix 6.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.25 Antal lämnade hänsynsträd¹ på nettoarealen, 2007-2009/2010, efter diameterklass, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning¹*Number of trees left for conservation purposes, 2007-2009/2010, by diameter class, 5-7 years after regeneration cutting¹*

Landsdel ² /ägarkategori ³ Region ² /ownership category ³	Diameter (brösthöjd, cm) Diameter class (breast height, cm)							Totalt Total
	15–19	20–24	25–29	30–34	35–39	40–44	>45	
	antal/ha	no. per hectare						
N Norrland	3,5	2,7	1,6	1,2	0,7	0,5	0,6	10,8
S Norrland ²	2,9	2,3	1,5	1,3	1,0	0,6	0,6	10,3
Svealand ²	2,6	1,8	2,1	1,7	1,7	1,1	2,0	13,0
Götaland	3,3	3,3	1,6	2,0	1,4	1,1	1,4	14,1
Privat mark <i>Private land</i>	3,1	2,5	1,6	1,6	1,3	0,8	1,0	11,7
Övriga ägare <i>Other owners</i>	3,1	2,5	1,6	1,4	1,0	1,7	0,8	11,1
Totalt <i>Total</i>	3,1	2,5	1,6	1,5	1,1	0,7	0,9	11,5
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>								
1999–2001	2,1	1,6	1,2	0,9	0,7	0,4	0,4	7,2
2000–2002	2,3	1,7	1,3	1,0	0,8	0,4	0,4	7,9
2001–2003	2,4	1,7	1,4	1,1	0,8	0,4	0,4	8,2
2002–2004	2,4	1,8	1,4	1,2	0,8	0,5	0,4	8,5
2003–2005	2,3	1,7	1,4	1,1	0,8	0,5	0,4	8,2
2004–2006	2,0	1,6	1,3	1,1	0,8	0,5	0,4	7,6
2005–2007	2,0	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5	0,4	7,3
2006–2008/2009	2,4	1,8	1,4	1,2	1,0	0,7	0,7	9,1
2007–2009/2010	3,1	2,5	1,6	1,5	1,1	0,7	0,9	11,5

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1998-2000/2001 i Norrland samt 2000-2002/2003 i Svealand och Götaland.
Regeneration cutting during 1998-2000/2001 in Norrland, and during 2000-2002/2003 in Svealand and Götaland.

² Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.

³ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.26 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav¹. Gäller förnyningsavverkningar genomförda, 2007/2008-2009/2010
Compliance with environmental requirements of Swedish forest law¹ in connection with regeneration felling, 2007/2008-2009/2010

Landsdel ² Region ²	Ägarkategori ³ Ownership category ³	Bättre än LIT1 <i>Better than required</i>	I nivå med LIT1 <i>Requirements fulfilled</i>	Sämre än LIT1 <i>Requirements not fulfilled</i>
		Andel av avverkad areal (%)	% of logged area	
N Norrland	Alla <i>All owners</i>	31	39	30
S Norrland ⁴	Alla <i>All owners</i>	23	36	41
Svealand ⁴	Alla <i>All owners</i>	24	33	43
Götaland	Alla <i>All owners</i>	22	46	32
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat mark <i>Private land</i>	22	40	38
	Övriga ägare <i>Other owners</i>	29	37	34
	Alla <i>All owners</i>	25	39	37
Avverkningsperiod Felling period				
1998/1999-2000/2001	Alla <i>All owners</i>	37	40	22
1999/2000-2001/2002	Alla <i>All owners</i>	38	39	23
2000/2001-2002/2003	Alla <i>All owners</i>	38	38	24
2001/2002-2003/2004	Alla <i>All owners</i>	37	38	25
2002/2003-2004/2005	Alla <i>All owners</i>	36	40	25
2003/2004-2005/2006	Alla <i>All owners</i>	35	41	24
2004/2005-2006/2007	Alla <i>All owners</i>	33	41	25
2005/2006-2007/2008	Alla <i>All owners</i>	31	40	28
2006/2007-2008/2009	Alla <i>All owners</i>	30	41	29
2007/2008-2009/2010	Alla <i>All owners</i>	25	38	

¹ Avser förhållande till LIT, Lagkrav i Taxering, osm är den uttolkningen av laginriktningen (30 § SVL) som används vid inventeringen.
According to the interpretation of the regulations of Swedish Forest Act used in this inventory.

² Södra Norrland inkl. Dalarna, Svealand exkl. Dalarna. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Södra Norrland incl. Dalarna County, Svealand, excl. Dalarna County. Regional boundaries shown in Appendix 7, Figure 2.

³ Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P1.

Tabell 6.27 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn till de företeelser som regleras i föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen, 2007/2008-2009/2010¹
Percentage of logged area in which environmental consideration taken in accordance with Swedish Forestry Act, 2007/2008-2009/2010¹

Hänsynskrävande företeelse <i>Factor requiring consideration</i>	Andel av avverkad areal där det funnits anledning att ta hänsyn <i>% of logged area requiring consideration</i> procent <i>percent</i>	Tagen hänsyn <i>Degree of consideration taken</i>		
		Full hänsyn <i>Complete</i>	Delvis hänsyn <i>Partial</i>	Obetydlig hänsyn <i>Negligible</i>
Hänsynskrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	61	47	25	29
Ovanliga träd och buskar <i>Unusual trees and shrubs</i>	89	54	31	16
Skyddszoner ² <i>Buffer zones</i>	53	61	24	15
Växt- och djurarter ³ <i>Red-listed or unusual species</i>	24	33	35	31
Skogliga impeditment <i>Non-productive forest land</i>	23	85	12	3
Värdefulla kulturmiljöer <i>Historical-cultural values</i>	31	58	29	13
Mark och vatten ⁴ <i>Land and water</i>	98	66	26	8
Upplevelsehänsyn ⁵ <i>Social values</i>	15	71	16	14
Hyggesavgränsning ⁶ <i>Felling size and demarcation</i>	46	77	16	7

¹ Exklusive avverkning med anledning av stormen Gudrun i Götaland år 2005.

Felling due to the storm Gudrun 2005 is excluded.

² Skyddszoner mot skogliga impeditment, sjöar, vattendrag eller öppen jordbruksmark.
Safetyzones next to non productive forest land, lakes, streams or open agriculture land.

³ Hänsyn till rödlistade eller regionalt ovanliga växt- eller djurarter.
Environmental consideration to redlisted or regionally uncommon plant- or animal species.

⁴ Till skador på mark och vatten räknas skador orsakade av spårbildning, körning över vattendrag, skyddsdiukning och närliggande läckage.
Damages on ground and water includes damages due to track formation, driving over streams, safety drainage and nourishment leakage.

⁵ Till upplevelsehänsyn räknas skyddszoner mot bebyggelse och att allmänt nyttjade stigar och leder är fria från avverkningsrester.
The following is included in social consideration; safetyzones towards buildings and that commonly used tracks are free from felling residues.

⁶ En anpassning av hyggets storlek och form efter natur- och kulturmiljövärdens.
An adjustment of the size and form of the felling area to nature and culture values.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P1.



7 Avverkning och virkesmätning

Felling and Wood Measurement

Innehåll *Contents*

Avverkning och virkesmätning

<i>Felling and Wood Measurement</i>	161, <i>164</i>
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	161, <i>164</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	163, <i>166</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	163, <i>166</i>

FIGURER *FIGURES*

7.1 Sambandet mellan olika begrepp inom området virkesförsörjning <i>The relation between different concepts on woodsupply</i>	167
7.2 Årlig avverkning och avsatt tillväxt <i>Annual gross fellings and increment</i>	168
7.7 Årlig bruttoavverkning <i>Annual gross fellings</i>	175
7.8 Årlig slutavverkningsareal <i>Area subject to final felling</i>	175

TABELLER *TABLES*

7.3-7.4 Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notified areas of final felling</i>	169, 170
7.5a Medgivna avverkningstillstånd, svårfonyngrad skog/skyddsskog <i>Permits granted for final fellings, protected forest/forest difficult to regenerate</i>	171
7.5b Medgivna avverkningstillstånd, ädellövskog <i>Permits granted for final fellings, broad-leaved forest</i>	172
7.6a Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, grenar/toppar <i>Notified areas for removal of forest fuel, tops/branches</i>	173
7.6b Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, stubbar <i>Notified areas for removal of forest fuel, stumps</i>	173
7.6c Grot-uttag <i>Removals of forest fuel</i>	174
7.9 Beräknad bruttoavverkning <i>Calculated gross fellings</i>	176
7.10 Årlig bruttoavverkning <i>Annual gross fellings</i>	177
7.11 Skogsmarksareal, slutavverkning/gallring/röjning <i>Forest land area, final felling/thinning/cleaning</i>	178
7.12 Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	179

7 Avverkning och virkesmätning

Jan Bäcke

Bruttoavverkningen¹ uppgick till 89,5 milj. m³sk under år 2010 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Skattningen är osäker.

Nettoavverkningen var 72,8 milj. m³ub varav 35,6 milj. sågtimmer, 30,6 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 942 000 ha föremål för avverkning under 2010:

- 200 000 ha slutavverkades
- 433 000 ha gallrades
- 309 000 ha röjdes

Under 2010 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

- 65 124 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 273 120 ha
- 1 434 medgivna avverkningstillstånd i svår föryngrad skog och skyddsskog på sammanlagt 13 031, varav
- 256 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 2 968 ha
- 372 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 1 420 ha
- 155 063 ha anmältes för planerat uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar (grot)
- 7 598 ha anmältes för planerat uttag av skogsbränsle i form av stubbar

Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,2 ha.

Virkesmätningsföreningarna mätte under 2010 in 95,5 milj. m³f virke. Av detta var 37,2 milj. timmer, 41,5 milj. massaved (inklusive träddelar), 10,2 milj. flis och 6,5 milj. spån, bark och biobränsle.

¹Bruttoavverkning och nettoavverkning förklaras i texten nedan under Begrepp och definitioner.

Beskrivning av statistiken

Anmälda föryngringsavverkningar

Skogsägare är skyldiga att till Skogsstyrelsen anmäla föryngringsavverkning som omfattar minst 0,5 ha, senast sex veckor innan avverkningen påbörjas. Tillstånd krävs för avverkningar inom områden med svår föryngrad skog och skyddsskog samt för föryngringsavverkningar i ädellövskog. För att få uppgift om totala arealen anmälda och medgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a och 7.5b läggas samman.



En anmälan om föryngringsavverkning är giltig i tre år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som anmänts eller som beviljats tillstånd utförs inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas ska därför inte tolkas som utförd avverkning.

- När man använder uppgifter om beståndens storlek bör man beakta följande:
- Föryngringsavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är den verkliga medelarealen alltid lägre än enligt anmäld statistik.
- En avverkning på två sidor om en ägogräns redovisas som två bestånd.
- En avverkning i direkt anslutning till en tidigare föryngringsavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller den enskilda avverkning som man avser utföra.

Fr.o.m. den 1 mars 1998 ska alla planerade uttag av skogsbränsle anmälas enligt skogsvårdslagen. När anmälningsplikt införs för någon åtgärd tar det erfarenhetsmässigt ett antal år innan anmälningarna ger en god bild av omfattningen av åtgärden. Uppgifterna över anmälda uttag av skogsbränsle redovisas i tabell 7.6a och 7.6b. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

Stämpling

Skogsstyrelsen bedrev fram t.o.m. år 2008 en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Statistik angående denna verksamhet finns på www.skogsstyrelsen.se.

Avverkningsvolymer

Uppskattningar av den årliga bruttoavverkningens storlek i landet utförs fortlöpande enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Tidigare har bruttoavverkningen även beräknats enligt Riksskogstaxeringens stubbinnventering.

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrträvaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågatimber, virke i skivindustrin, brännaved och övrigt virke (pålar, stolpar, kolvod, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimmer och virke för jordbruket exkl. sågatimber). Uppgifterna korrigeras med uppgifter från utrikeshandeln med rundvirke och flis samt med förändringar i rundvirkes- och flislagen. Den framräknade förbrukade volymen anses utgöra virkesuttaget under aktuellt kalenderår. För att få fram bruttoavverkningen läggs slutligen till volymen "kvarlämnade fällda hela träd" enligt Riksskogstaxeringen (se tabell 7.9). Denna modell används för preliminära beräkningar av bruttoavverkningen då uppgif-



ter avseende rundvirkesförbrukning inte finns tillgängliga. Bruttoavverkningen för år 2010, är preliminärt beräknad med denna metod.

För den sluttgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används en ny bruttoavverkningsmodell där vi utnyttjar SDC/VMU:s statistik om rundvirkesförbrukningen i skogsindustrin och går således inte bakvägen via produktionsstatistik och åtgångstal.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret. Avverkningsåret eller avverkningssäsongen avgränsas med tidpunkterna från det föregående och innevarande taxeringsåret.

Precisionen i riksskogstaxeringens skattningar uttrycks vanligen med skattningarnas medelfel. Precisionen i skattningarna har försämrats de senaste åren på grund av en minskning av antalet trakter som årligen inventeras i samband med nödvändiga ekonomiska besparingar.

I avvaktan på riksskogstaxeringens utredning om möjliga åtgärder till förbättring av avverkningsstatistiken har Skogsstyrelsen därför beslutat att inte publicera uppgifter om bruttoavverkningen baserad på stubbainventeringen.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 4 i bilaga 7. SDC//VMU/VMK har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningssområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirke sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningsslagen.

Virkesredovisningen, innehållande bl.a. volym- och prisberäkning, utförs till största delen av SDC i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den s.k. VIOL-rutinen.

I tabell 7.12 redovisas av resp. virkesmätningssförening inmätta virkesvolymer per sortiment. Inmätt volym kan inte tolkas som avverkad volym. Samma parti virke kan mätas in

mer än en gång och blir således dubbleräknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

Begrepp och definitioner

Skogskubikmeter – Här ingår hela trädstammens volym ovan stubbskäret inklusive trädstammens bark men exklusive trädgrenar. (Tillvaratagen volym av trädgrenar och stubbar ingår därför inte i den avverkningsvolym som anges i skogskubikmeter, se vidare kapitel 11.)

Bruttoavverkning – Volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (t.ex. röjningsstammar).

Nettoavverkning – Stamar som helt eller delvis tillvaratagits.

Virkesuttag – Den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de vanliga handelsmåtten (m^3 f pb, m^3 f ub eller m^3 to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Avgång (alt. bruttoavgång) – Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självgallring.

Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 7.1.

Huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen redovisas i kapitel 3, Skog och skogsmark.

Källhänvisningar

Li C.-Z. & Ranneby B., 1992. *The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987*. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496.

Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geometrik.

Riksskogstaxeringen.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, VMR.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningssföreningarna.

Årsredovisning. SDC.

Felling and Wood Measurement

According to the Swedish Forest Agency's gross felling model, the total volume of felled timber for year 2010 was 89,5 million cubic metres standing volume. The accuracy of that estimate is not certain, however.

The net felling volume was 72,8 million cubic metres solid timber excluding bark, of which 35,8 million m³ was sawlogs, 30,6 million m³ was pulpwood, 5,9 million m³ was fuel-wood, and other sorts accounted for 0,5 million m³. (Gross felling volume and net felling volume are described below under "Concepts and definitions".)

According to the Swedish National Forest Inventory, 942,000 hectares were logged during 2010;

- final fellings were carried out on 200,000 of those hectares
- 433,000 hectares were thinned
- 309,000 hectares were cleared

During 2010, felling notifications submitted and permits issued were as follows:

- 65,124 notifications of regeneration fellings on a total of 273,120 hectares
- 1,434 permits for fellings on a total of 13,031 hectares' protective forest and forest that is difficult to regenerate
- 256 permits for fellings on a combined total of 2,968 hectares' sub-montane forest
- 372 permits for fellings on a combined total of 1,420 hectares' broad-leaved forest
- Notifications of planned removals of forest fuel (tops and branches) from a total of 155,063 hectares
- Notifications of planned removals of forest fuel (stumps) from a total of 7,598 hectares

The mean area of reported regeneration fellings was 4,2 hectares.

During 2010 the Swedish Timber Measurement Council graded 95,5 million m³ of solid timber. Of that amount, 37,2 million m³ was sawlogs, 41,5 million m³ was pulpwood (including tree parts), 10,2 million m³ was chips, and 6,5 million m³ consisted of sawdust, bark and biofuel.

Description of statistics

Notification of planned regeneration fellings

Forest owners are required to give notice of all planned regeneration fellings on areas of 0,5 hectare or larger, to the Swedish Forest Agency no later than six weeks in advance. Permits are required for regeneration fellings of broad-leaved forest, and for all fellings in areas with protective forest or forest that is difficult to re-

generate. The figures in Tables 7.3, 7.5a and 7.5b must be combined in order to derive the total areas of planned and permitted fellings in the entire country.

Notifications of regeneration fellings are valid for three years. After that, they must be renewed. A felling permit is normally valid for five years. Fellings for which notifications have been submitted and permits issued are

not always carried out. This is more common in large-scale than in small-scale forestry. Also, fellings are not always reported. Therefore, the figures shown for completed fellings cannot be regarded as all-inclusive.

The following considerations apply to the figures on the size of forest stands:

- Notification is not required for regeneration fellings smaller than 0.5 hectare, which are therefore not included in the figures for mean area shown in the tables. Accordingly, the actual mean area is always less than the mean size of the reported areas.
- A felling on both sides of a property boundary is reported as two separate fellings.
- A felling that adjoins a previous regeneration felling is reported as a separate instance. The notification requirement applies only to the felling that is planned.

In accordance with the Swedish Forestry Act, notification is required for all planned removals of forest fuel as of 1 March 1998. Experience indicates that, when a notification requirement is introduced for a given measure, it usually takes several years for notifications to provide an adequate picture of the extent to which the measure has been applied. Figures on reported removals of forest fuel are shown in Table 7.6a and 7.6b; their reliability is regarded as limited.

Marking standing timber

Until 2008 the Swedish Forest Agency conducted an extensive programme of marking and assessing standing timber. From 2009 this programme no longer exist.

Felling volumes

Estimates of the annual gross volume are continually updated on the basis of the Swedish Forest Agency's gross felling model. Previously, gross fellings were also estimated on the basis of the Swedish National Forest Inventory's survey of felling stumps.

The Swedish Forest Agency's gross felling model is based on industry's production of wood pulp and sawlogs from coniferous trees. The total volume of timber used is calculated on the basis of standard requirements

for various products. Additional information is included on the consumption of broad-leaved sawlogs, wood used in the production of panels, fuelwood and for other uses (poles, posts, charcoal, veneer, matchsticks, mining and other props, and unsawed timber used in agriculture).

The figures are corrected with data from international trade in chips and roundwood, and from changes in stored volumes of chips and roundwood. The resulting figures on consumed volume are taken as the volume of timber removed during the calendar year. The final component of gross felling volume is the Swedish National Forest Inventory's estimated volume of "whole felled trees left in place" (see Table 7.9). The model is used for preliminary calculations of gross felling volume when no data are available on the consumption of roundwood. Gross felling volume for year 2010 was calculated with this model.

For the final calculation of gross felling volume, a different model is used which incorporates SDC statistics on consumption of roundwood by the forest products industry. This avoids the indirect method which uses production statistics and standard wood requirements for various products.

The Swedish National Forest Inventory estimates total felling volume by counting stumps from the most recently completed felling year. The felling year or season is delimited with dates from the previous and current inventory year.

The accuracy of the Inventory estimates is normally expressed in terms of mean error. Accuracy has declined in recent years due to budget cutbacks that have necessitated a reduction in the number of sample sites annually surveyed.

Pending the results of a National Forest Inventory study of possible measures for improving felling statistics, the Swedish Forest Agency has decided not to publish figures on gross felling volume that are based on stump surveys.

Wood measurement

Timber grading in Sweden is carried out primarily by the regional timber measurement

councils noted in Figure 4 and Appendix 7. Among the tasks of the national SDC is to coordinate the work of the regional councils and to promote the application of uniform measurement procedures throughout the country. Regulations for measuring the larger types of roundwood are issued by the Swedish Forest Agency in accordance with the Timber Measurement Act.

Data on timber measurement, including those relating to volume and pricing, are maintained primarily by SDC's computer centre in Sundsvall, according to procedures that apply to the entire timber market (the so-called VIOL procedures).

Among the figures shown in Tables 7.12 are the measured volumes for the regional measurement councils, by type of timber. The same lot of timber can be measured more than once, and thus be counted more than once in the statistics. Also, imported timber is included in the measured volume.

Concepts and definitions

Forest cubic metre. Includes the volume of the entire trunk above the stump, including the bark but excluding branches. (Thus, volume of branches and stumps is not included in the felling volume stated in forest cubic metres; further details in Chapter 11.)

Gross felling volume. Total volume of all stems separated from stumps, including felled but unharvested stems (e.g. in connection with thinning).

Net felling volume. Total of completely or partially harvested stems.

Removed timber. Total volume of merchantable timber removed from felling site. Can be expressed in terms of forest cubic metres or standard commercial measures ($m^3 f_{pb}$ = cubic metres solid volume including bark; $m^3 f_{ub}$ = cubic metres solid volume excluding bark; $m^3 t_o$ = cubic metre by top measurement).

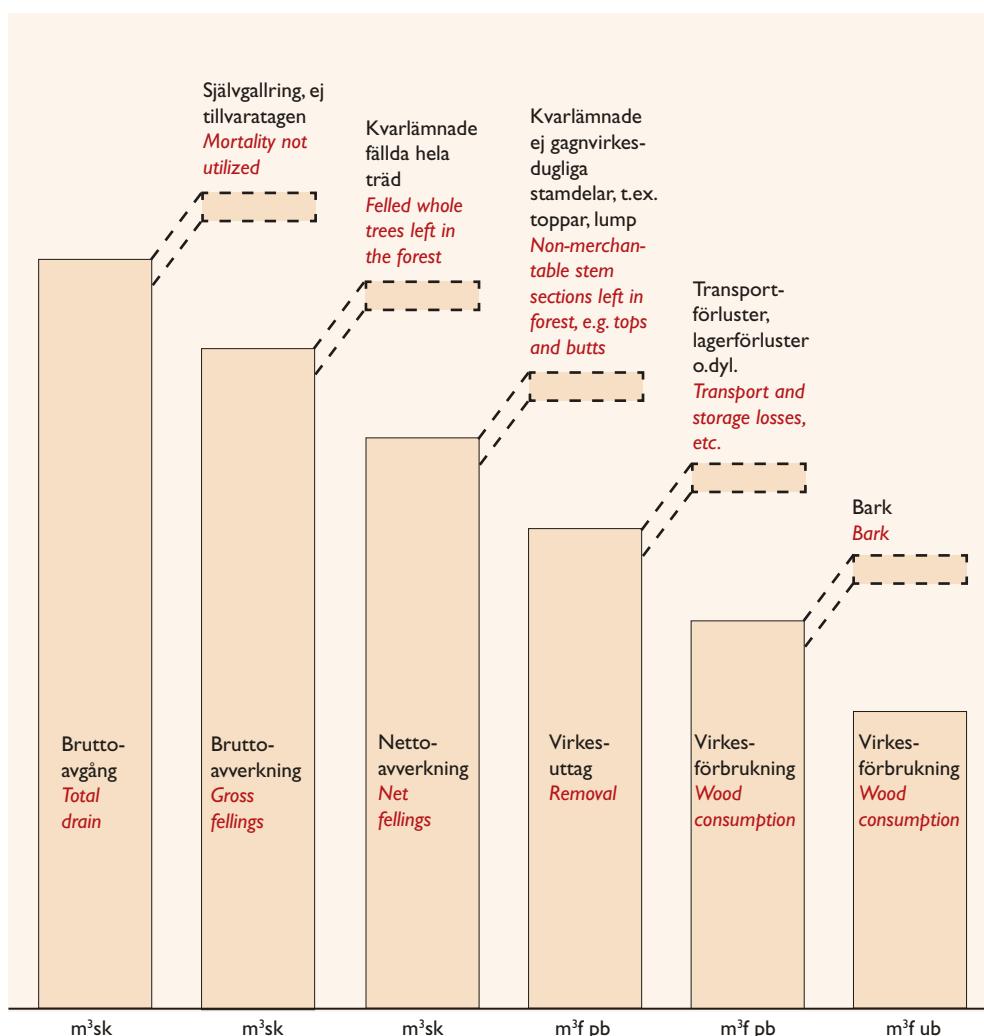
Removals. Consist of gross felling volume plus unharvested volume of self-thinned timber.

Figure 7.1. provides a rough comparison of the various measures. Felling types as defined by the Swedish National Forest Inventory are discussed in Chapter 3, "Forest and Forest Land".

References

- Li C.-Z. & Ranneby B., 1992. *"The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983-1987"*. Forest Inventory Institute, Swedish University of Agricultural Sciences. Rapport 54. ISSN 0348-0496.
- Department of Forest Resource Management, Swedish University of Agricultural Sciences. Swedish National Forest Inventory.*

Figur 7.1 Sambandet mellan olika begrepp inom området virkesförsörjning
The relation between different concepts on wood supply



$m^3 sk$ = cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

$m^3 f pb$ = cubic metres solid volume incl. bark

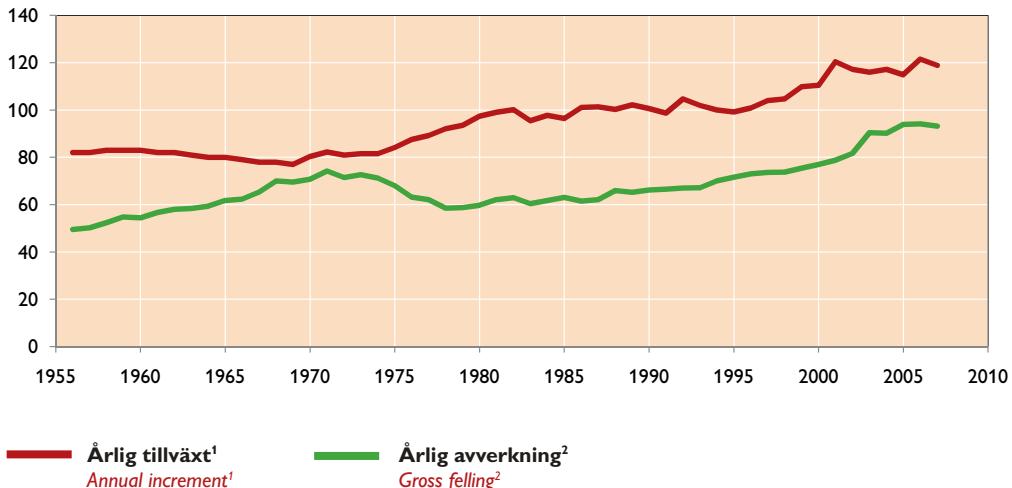
$m^3 f ub$ = cubic metres solid volume excl. bark

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Figur 7.2 Årlig avverkning och tillväxt
Annual gross fellings and increment

Milj m³sk, millions m³ standing volume incl. bark



Anm: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

Note: Figures are 5-year averages.

¹ Riksskogstaxeringen.

Swedish National Forest Inventory.

² Skogsstyrelsen.

Swedish Forest Agency.

Källa: Riksskogstaxeringen, Skogsstyrelsen.

Source: Swedish National Forest Inventory, Swedish Forest Agency.

Tabell 7.3 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enl. 14 § skogsvårdslagen, år 2010
Notified areas of final felling larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership category, year 2010

Län <i>County</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga ägare <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestånds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestånds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestånds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>
Norrbottens	1 941	10 372	1 520	12 651	3 461	23 023
Västerbottens	2 867	12 599	2 143	17 829	5 010	30 428
Jämtlands	1 888	12 141	1 654	17 245	3 542	29 387
Västernorrlands	2 683	12 410	1 524	13 489	4 207	25 899
Gävleborgs	2 348	7 926	1 535	11 374	3 883	19 300
Dalarnas	3 007	10 250	2 109	14 313	5 116	24 562
Värmlands	3 500	9 362	1 124	5 545	4 624	14 907
Örebro	1 288	4 099	1 607	5 271	2 895	9 370
Västmanlands	676	2 357	514	2 467	1 190	4 824
Uppsala	1 067	3 870	465	3 110	1 532	6 980
Stockholms	469	1 672	282	1 206	751	2 878
Södermanslands	927	3 140	442	2 108	1 369	5 248
Östergötlands	1 885	5 545	1 007	4 232	2 892	9 777
Västra Götalands	5 939	17 901	1 380	4 738	7 319	22 638
Jönköpings	3 528	8 221	798	2 422	4 326	10 642
Kronobergs	2 875	6 287	871	2 792	3 746	9 079
Kalmar	3 099	8 495	906	3 109	4 005	11 604
Gotlands	—	—	—	—	—	—
Hallands	1 357	3 180	235	594	1 592	3 773
Blekinge	1 182	2 805	207	574	1 389	3 380
Skåne	1 738	3 935	537	1 485	2 275	5 420
Hela landet <i>Entire country</i>	44 264	146 566	20 860	126 554	65 124	273 120
År <i>Year</i>						
2009	37 890	120 964	13 164	95 278	51 054	216 243

Anm.: För att få uppgift om totala arealen anmälda och medgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a och 7.5b läggas samman.

Note: Figures are 3-year averages. The figures in tables 7.3, 7.5a and 7.5b must be combined in order to derive the total areas of planned and permitted felling in the entire country.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.4 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enl. 14 § skogsvårdslagen
Notified final felling areas larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by ownership category¹

Budgetår <i>Fiscal year</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga ägare <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>
Hela Landet, Entire country						
1988/89	40 030	100 074	7 813	100 980	46 757	201 054
1989/90	41 868	108 858	7 568	99 139	49 523	207 997
1990/91	32 739	91 669	7 171	95 817	39 891	187 486
1991/92	24 767	74 300	8 838	108 431	33 224	182 731
1992/93	23 695	75 825	8 503	105 142	32 316	180 967
1993/94	39 632	110 969	9 779	110 776	50 397	221 745
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>						
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga ägare <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>
1994/95	56 983	170 950	9 156	96 636	66 897	267 586
Juli95-juni96	26 534	95 524	8 746	99 505	34 827	195 029
Juli - dec96	15 443	49 419	6 391	71 738	21 635	121 157
1997	41 806	125 418	9 448	102 527	50 654	227 945
1998	31 070	90 104	10 442	108 084	41 289	198 188
1999	33 073	96 357	11 088	110 179	44 162	206 532
2000	34 303	101 337	11 353	111 143	45 656	212 480
2001	32 417	96 472	12 182	114 520	44 599	210 991
2002	32 757	97 093	11 645	99 641	44 402	196 735
2003	37 955	109 317	13 599	121 413	51 554	230 730
2004	38 970	114 152	14 455	121 035	53 425	235 187
2005	63 057	181 190	14 111	105 862	77 168	287 053
2006	42 704	136 183	11 187	92 498	53 891	228 681
2007	46 646	145 705	11 290	90 756	57 936	236 460
2008	37 235	120 434	11 005	88 227	48 240	208 661
2009	37 890	120 964	13 164	95 278	51 054	216 243
2010	44 264	146 566	20 860	126 554	65 124	273 120
Landsdel 2010, Region						
N Norrland	4 808	22 971	3 663	30 480	8 471	53 451
S Norrland	6 919	32 477	4 713	42 108	11 632	74 585
Svealand	10 934	34 749	6 543	34 020	17 477	68 770
Götaland	21 603	56 369	5 941	19 945	27 544	76 314

Anm.: För att få uppgift om totala arealen anmälda och medgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a och 7.5b läggas samman.

Note: Figures are 3-year averages. The figures in tables 7.3, 7.5a and 7.5b must be combined in order to derive the total areas of planned and permitted felling in the entire country.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

**Tabell 7.5a Medgivna avverkningstillstånd inom svårörynggrad skog och skyddsskog
enl. 16 § SVL per län och ägarklass under kalenderåret 2010^p***Permits granted for final fellings of protective forest and forest difficult to regenerate per 16 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership class during calendar year 2010^p*

Län <i>County</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga ägare <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal, ha <i>Total area, hectares</i>
Norrbottens	201	1 758	219	2 957	420	4 715
Västerbottens	233	2 297	193	2 203	426	4 499
Jämtlands	135	1 309	78	871	213	2 180
Dalarnas	24	198	38	559	62	757
Kalmar	27	37	5	14	32	51
Gotlands	223	682	16	47	239	729
Hallands	3	5	—	—	3	5
Blekinges	6	8	1	4	7	12
Skåne	18	49	14	36	32	84
Norrland	569	5 363	490	6 030	1 059	11 394
Svealand	24	198	38	559	62	757
Götaland	277	780	36	101	313	881
Summa <i>Total</i>	870	6 342	564	6 689	1 434	13 031
Varav fjällnära skog <i>Of which sub-montane forests</i>						
Norrbottens	13	162	11	227	24	389
Västerbottens	68	856	30	339	98	1 196
Jämtlands	71	677	54	580	125	1 258
Dalarnas	6	93	3	34	9	126
Summa <i>Total</i>	158	1 788	98	1 180	256	2 968
År <i>Year</i>						
1995	1 668	12 764	669	12 108	2 337	24 871
2000	1 233	7 405	831	12 563	2 064	19 969
2005	1 302	9 796	917	10 601	2 219	20 397
2006	1 587	11 620	805	9 695	2 392	21 315
2007	2 340	16 852	889	9 111	3 229	25 963
2008 ^p	1 762	13 711	586	6 766	2 348	20 477
2009 ^p	1 267	10 187	604	7 132	1 871	17 319
2010	870	6 342	564	6 689	1 434	13 031

Anm.: För att få uppgift om totala arealen anmälda och medgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a och 7.5b läggas samman.

Note: Figures are 3-year averages. The figures in tables 7.3, 7.5a and 7.5b must be combined in order to derive the total areas of planned and permitted felling in the entire country.

^p Preliminära uppgifter.
Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.5b Medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog enligt 27 § skogsåldrslagen
*Permits granted for final fellings of valuable broad-leaved forest per 27 § of
 Swedish Forestry Act*

År <i>Year</i> Budgetår <i>Fiscal year</i>	Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>			
	Bok <i>Beech</i>	Ek <i>Oak</i>	Övrigt ädellöv <i>Other</i>	Summa ädellöv <i>Total</i>
	hektar <i>hectares</i>			
Juli-dec 1984	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1986	330	70	9	409
1987	123	52	32	207
1988	136	46	40	222
1989	1 020	36	36	1 092
Jan-juni 1990	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1992/93	1 291	30	29	1 350
1993/94	621	26	25	673
1994/95	147	42	23	212
Juli 95-juni 96	1 596	12	37	1 645
Juli-dec 1996	541	5	31	577
1997	615	58	48	721
1998	1 022	17	25	1 064
1999	588	61	28	677
2000	414	46	16	477
2001	323	35	6	364
2002	278	47	16	341
2003	430	23	13	467
2004	390	38	7	434
2005 ^p	293	7	20	320
2006	319	16	25	360
2007	308	19	21	348
2008 ^p	122	15	51	188
2009 ^p	1 664	190	143	1 997
2010	..	..	..	1 420

^p Preliminära uppgifter.*Preliminary figures.*

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.6a Anmäld areal för uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar per landsdel och ägarkategori¹ enligt 14§ och 16§ skogsvårdslagen, år 2010
Notified areas for removal of forest fuel (tops and branches), by region and ownership category¹ per 14§ and 16§ of Swedish Forestry Act, year 2010

Landsdel Region	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest</i>	Privata AB <i>Private companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual</i>	Samtliga <i>Total</i>
ha <i>hectares</i>				
2001	3 466	10 711	12 961	27 138
2002	4 076	13 916	15 670	33 662
2003	4 790	20 859	21 224	46 873
2004	10 923	20 109	25 648	56 679
2005	7 423	19 939	14 191	41 554
Landsdel Region	Enskilda ägare <i>Individual</i>	Övriga ägare <i>Others</i>	Samtliga <i>Total</i>	
ha <i>hectares</i>				
N Norrland	8 211	8 211	26 875	
S Norrland	12 786	20 009	32 794	
Svealand	20 284	20 149	40 433	
Götaland	38 697	16 263	54 961	
Hela landet <i>Entire country</i>				
2006	30 863	54 576	85 440	
2007	41 294	49 386	90 680	
2008	41 618	46 938	88 556	
2009	48 802	66 293	115 095	
2010	79 978	64 631	155 063	

Anm: Fr.o.m. 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information, se bilaga 3.
Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Tabell 7.6b Anmäld areal av skogsbränsle i form av stubbar per landsdel och ägarkategori¹ enligt 14§ och 16§ skogsvårdslagen, år 2010
Notified removal of forest fuel (stumps), by region and ownership category¹ per 14§ and 16§ of Swedish Forestry Act, year 2010

Landsdel Region	Enskilda ägare <i>Individual</i>	Övriga ägare <i>Others</i>	Samtliga <i>Total</i>
ha <i>hectares</i>			
N Norrland	510	872	1 382
S Norrland	272	2 521	2 794
Svealand	596	1 073	1 670
Götaland	1 057	697	1 754
Hela landet <i>Entire country</i>			
2006	9	588	597
2007	129	1 388	1 517
2008	193	1 832	2 025
2009	1 536	3 473	5 010
2010	2 434	5 164	7 598

Anm: Fr.o.m. 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information, se bilaga 3.
Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Källa: Skogsstyrelsen; Avverkningsanmälningar
Source: Swedish Forest Agency; Notification of fellings.

Tabell 7.6c Grot-uttag, 3-års medeltal, 2007-2009, länsvis, 1 000 m³s
Removals of forest fuel, 3-year average, 2007-2009, by county, 1,000 m³, loose volume

Län <i>County</i>	Totalt <i>Total</i>	
	Grot i slutavverkning <i>Grot final fellings</i>	Grot i gallring <i>Grot thinning</i>
Stockholms	59	19
Uppsala	228	12
Södermanlands	392	28
Östergötlands	211	10
Jönköpings	514	70
Kronobergs	88	84
Kalmar	312	76
Gotlands	38	1
Blekinge	73	9
Skåne	310	102
Hallands	70	15
Västra Götalands	436	94
Värmlands	300	1
Örebro	239	17
Västmanlands	239	9
Dalarnas	214	19
Gävleborgs	170	7
Västernorrlands	249	5
Jämtlands	361	1
Västerbottens	292	3
Norrbottens	183	7
Hela landet <i>Entire country</i>	4 981	589
År <i>Year</i>		
2007	5 449	546
2008	4 547	465
2009	4 948	756

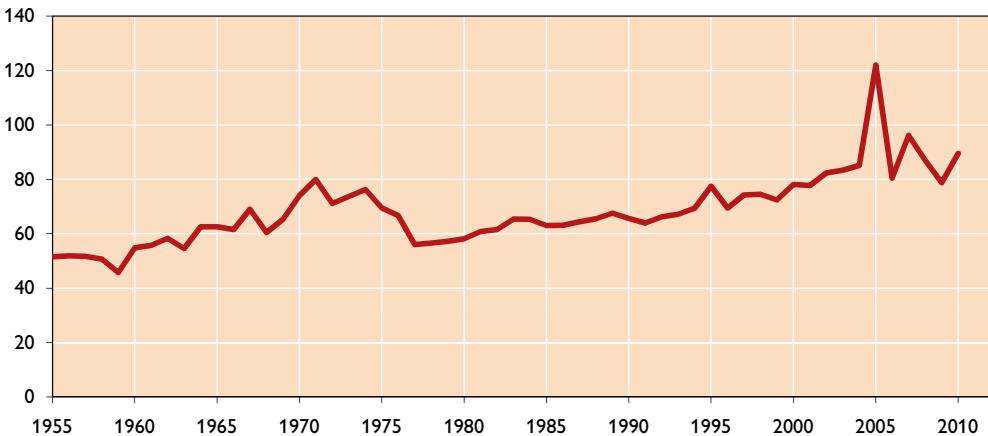
¹Grot = *Tops and branches*.

Källa: Skogsstyrelsens undersökningar om åtgärder i stor- och småskaligt skogsbruk.

Source: Swedish Forest Agency's surveys on measures in large- and smallscale forestry.

Figur 7.7 Årlig bruttoavverkning beräknad av Skogsstyrelsen
Annual gross fellings calculated by Swedish Forest Agency

Milj m³sk *millions m³ standing volume incl. bark*

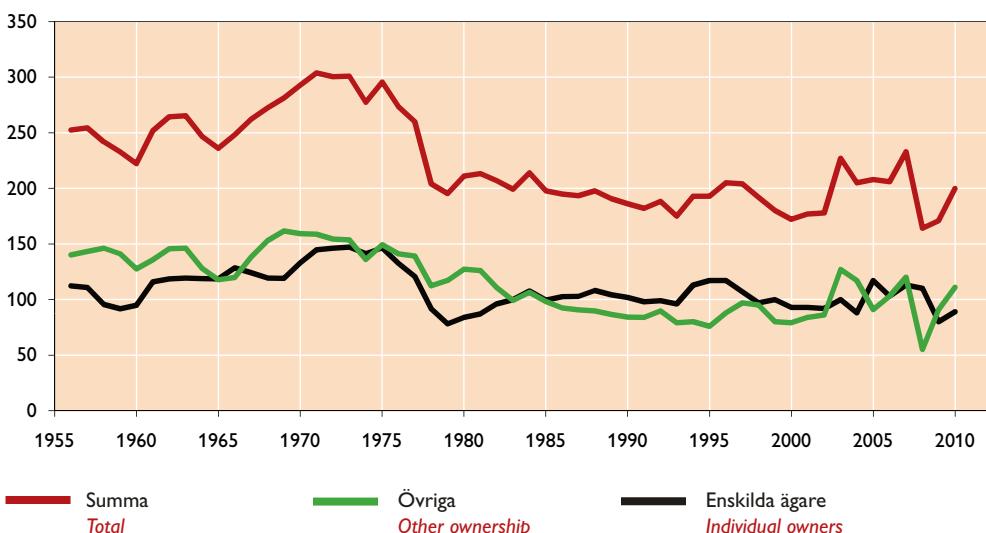


Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Figur 7.8 Årlig slutavverkningsareal för olika ägarklasser
Area subject to final felling, by ownership classes

Areal 1 000 ha *Area 1,000 hectares*



Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedelta.

Note: Figures are 3-year averages.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 7.9 Beräknad bruttoavverkning i hela landet
Calculated gross fellings by assortments. The entire country

Sortiment av stamved <i>Assortment of stemwood</i>	1990	1995	2000	2005 ^P	2006 ^P	2007	2008	2009	2010 ^P
	<i>milj. m³f ub, mill. m³ solid volume under bark</i>								
Sågtimmer av barrträd ¹ <i>Coniferous sawlogs¹</i>	24,7	33,6	32,7	56,5	31,5	39,9	31,8	29,5	35,6
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Massaved av barr- och lövträd <i>Coniferous and broad-leaved pulpwood</i>	24,3	24,6	23,8	35,3	26,5	31,7	32,4	28,0	30,6
Bränntved av stamvirke ^{2,5} <i>Fuelwood of stemwood</i>	3,0	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke ³ <i>Other roundwood</i>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	52,9	62,9	63,3	98,3	65,0	78,2	70,8	64,1	72,8
	<i>milj. m³sk, mill. m³ standig volume</i>								
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	63,5	75,4	75,9	118,0	78,0	93,8	85,0	76,9	87,3
Kvarlämnade fällda hela träd ⁴ <i>Cut whole trees left in the forest⁴</i>	2,1	2,1	2,2	4,0	2,4	2,4	2,1	1,9	2,2
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	65,6	77,5	78,1	122,0	80,4	96,2	87,1	78,8	89,5

¹ Inkl. bjälk-, sparr- och slipsrämmor samt fanervirke av barrträd.
Includes beams, framing lumber, sleepers and veneers of coniferous wood.

² Avser primärt skogsbränsle av stamved.

Refers primarily to forest fuel only of stemwood.

³ Palar, stolpar, kolvod, fäner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer.
Utility poles, posts, charcoal wood, matchsticks and veneers of non-coniferous wood; also, props, mining timber, and lumber for farm use excl. sawlogs.

⁴ Enligt Riksskogstaxeringens stubbinvetering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren.

According to the National Forest Inventory. From 1992 onward, figures are averages of preceding five years.

⁵ Uppjustering av avverkningen av bränntved 1998, enligt underlag till SKA99.

Fuelwood figures for 1998 adjusted upward, on basis of data from Forest Impact Analyses 1999.

^P Preliminära uppgifter, stor osäkerhet.

Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

Tabell 7.10 Årlig bruttoavverkning fördelad på ägarkategorier och län, 2007-2009*Annual gross fellings per county/region and ownership category, 2007-2009*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest</i>	Privatägda AB och övriga privata <i>Private companies and other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m³sk, 1,000 m³ standing volume inc. bark				
Norrbottens	1 604	886	2 541	5 031
Västerbottens	1 333	2 324	3 149	6 806
Jämtlands	344	3 426	3 115	6 885
Västernorrlands	182	3 110	2 905	6 197
Gävleborgs	783	2 945	2 769	6 497
Dalarnas	722	2 983	2 540	6 245
Värmlands	126	2 542	3 601	6 269
Örebro	1 104	730	1 330	3 164
Västmanlands	466	496	798	1 760
Uppsala	256	1 263	1 327	2 846
Stockholms	151	312	594	1 057
Södermanlands	254	385	1 381	2 020
Östergötlands	266	787	2 357	3 410
Västra Götalands	591	664	6 327	7 582
Jönköpings	464	429	5 034	5 927
Kronobergs	408	258	3 787	4 453
Kalmar	373	471	4 013	4 857
Gotlands	2	31	311	344
Hallands	38	173	1 490	1 701
Blekinge	48	40	1 276	1 364
Skåne	162	699	2 337	3 198
N Norrland	2 936	3 210	5 690	11 836
S Norrland	1 310	9 386	8 789	19 485
Svealand	3 079	8 641	11 571	23 291
Götaland	2 352	3 504	26 932	32 788
Hela landet <i>Entire country</i>	9 677	39 734	37 989	87 400

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.

Tabell 7.11 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier, landsdelar samt hela landet
Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning, by ownership categories and regions, and for entire country

Landsdel Region	Slutavverkning <i>Final felling</i>				Gallring <i>Thinning</i>			
	Staten och övriga allmänna <i>State and other public owners</i>	Privatägda AB och övriga <i>private companies and other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest owners</i>	Privatägda AB och övriga <i>private companies and other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha, 1,000 hectares								
Medeltal för period 2005-2009 <i>Average for period 2005-2009</i>								
N Norrland	20	12	21	53	6	7	28	41
S Norrland	8	15	26	49	11	30	36	77
Svealand	9	18	16	43	18	32	49	98
Götaland	6	4	40	49	19	11	77	107
Hela landet <i>Entire country</i>	42	50	104	196	50	71	186	307
Avverkningsåsäsong <i>Felling season</i>								
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267
1995/96	6	75	119	200	11	95	189	295
2000/01	15	79	85	179	32	122	196	350
2005 ²	51	40	117	208	68	59	230	356
2006	54	49	103	206	28	69	160	256
2007	41	79	113	232	55	60	147	261
2008	23	32	110	164	58	56	194	308
2009	41	50	80	170	42	111	203	356
2010	55	34	111	200	90	102	242	433
1 000 ha, 1,000 hectares								
Landsdel <i>Region</i>	Röjning <i>Cleaning</i>							
	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest owners</i>	Privatägda AB och övriga pri- vata <i>Private companies and other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>				
Medeltal för period 2006-2010 <i>Average for period 2006-2010</i>								
N Norrland	24	8	13	45				
S Norrland	10	37	28	75				
Svealand	14	48	45	107				
Götaland	14	5	61	81				
Hela landet <i>Entire country</i>	63	88	152	303				
Avverkningsåsäsong <i>Felling season</i>								
1984/85	65	45	162	272				
1990/91	68	104	140	312				
1995/96	22	39	71	132				
2000/01	22	80	75	177				
2005 ²	87	59	145	291				
2006	55	99	130	284				
2007	29	76	136	242				
2008	48	94	181	323				
2009	98	111	167	376				
2010	76	112	121	309				

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad precision och bör användas med försiktighet.

Note! Figures for 1990s are of low quality and should be used with caution.

¹ Fr.o.m. 1994/95 redovisas Sveaskog (Assidomän) som aktiebolag.

Starting with fiscal year 1994/95, Sveaskog (Assidomän) is classified under "Forest Company".

² Fr.o.m. 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Allmänna" istället för "Aktiebolag".

För mer information se bilaga 3.

As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Tabell 7.12 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter
Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by assortment

Virkesmätningsförening, <i>Timber Measurement Associations</i>	Sortimentsfördelning säsongen 2010 <i>Distibution by assortment, year 2010</i>				
	Timmer- sortiment ¹ <i>Sawlogs¹</i>	Massa- och fiberved ² <i>Pulp and fibre wood²</i>	Massaflis <i>Chips</i>	Spån, bark, biobränsle <i>Sawdust, bark, biofuel</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m ³ f ⁴					
Nord	10 014	14 308	2 965	2 104	29 443
Qbera	15 090	19 868	5 057	2 539	42 554
Syd	12 125	7 361	2 131	1 840	23 457
Hela landet <i>Entire country</i>	37 229	41 537	10 153	6 483	95 454

¹ Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar.

Includes utility poles and whole stems.

² Till denna grupp räknas även träddelar och tändsticksvirke.

Includes branches, tops of trees and matchstick wood.

³ Normalsågtimmar inklusive klenitmimer.

Normal sawlogs, including small-dimension sawlogs.

⁴ Måtslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark.

Measurement unit is solid volume under bark for roundwood, solid volume with bark for chips, sawdust, etc.

Källa: SDC.

Source: SDC.



8 Virkestransporter
Timber Transport

Innehåll *Contents*

Virkestransporter <i>Timber Transport</i>	183, <i>185</i>
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	183, <i>185</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	184, <i>185</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	184, <i>186</i>

FIGURER *FIGURES*

8.8, 8.9 De största import- och exportländerna av skogs- och skogsindustriprodukter <i>The most important imports and export countries, forest and forest industry products</i>	194, 195
8.10 Inrikes landtransporter, lastbil/järnväg <i>Domestic land transport, lorry/rail</i>	196
8.11 Inrikes rundvirkestransporter, lastbil/järnväg/älvflottnings/havsflotnings <i>Domestic transport of roundwood, lorry/railway/river floating/sea floating</i>	196

TABELLER *TABLES*

8.1a, 8.1b Rundvirkestransporter <i>Transport of roundwood</i>	187
8.2, 8.3 Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i>	188, 189
8.4, 8.5 Järnvägstransporter <i>Railway transport</i>	190, 191
8.6, 8.7 Fartygstransporter <i>Shipping of goods</i>	192, 193

8 Virkestransporter

Jan-Olof Loman

Under 2009

- Utgjorde skogs- och skogsindustriprodukter ca 25 % av alla landtransporter
- Transporterades 43,0 miljoner ton rundvirke med lastbil och 7,1 miljoner ton på järnväg
- Transporterades ca 0,7 miljoner ton rundvirke i fartygstrafik (inrikes samt export)
- Var transportarbetet vid transport av rundvirke 3 758 milj. ton-km med lastbil och 1 797 milj. ton-km på järnväg

Beskrivning av statistiken

Trafikanalys är sedan 2010 statistikansvarig myndighet för transportstatistiken. Tidigare var det Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA). Den statistik som presenteras i detta kapitel är till allra största delen en återpublicering av statistik från Trafikanalys. För varutransporter redovisas dels mängden gods, ofta uttryckt i ton, dels transportarbetet uttryckt i ton-kilometer (ton-km), se "Begrepp och definitioner" nedan. Efter 2008 redovisas statistiken i enlighet med varugruppsklassificering NST2007, vilket kan försvåra jämförbarheten med tidigare siffror.

För en utförlig beskrivning av statistiken hänvisas till Trafikanalys,
www.trafa.se/statistik

Lastbilstransporter

Undersökningar om svenska lastbilars varutransporter på väg har tagits fram sedan 1972. Fr.o.m 1995, i samband med EU-medlemsskapet, har statistiken reglerats. Sedan dess redovisas statistik över svenska lastbilars totala transportverksamhet, så även transporter till och från utlandet. Dessa undersökningar bygger på kvartalsvis stratifierade urvalsundersökningar.

Tabellerna 8.1-8.3 redovisar uppgifter över lastbilstransporter av rundvirke och skogsindustriprodukter.

Järnvägstransporter

Tabell 8.4 och 8.5 redovisar uppgifter om transporterade mängder skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg.





Fartygstransporter

Statistik över godshantering i de svenska hamnarna har publicerats sedan början av 1900-talet. Från och med 1996 har en ny hamnstatistik utarbetats enligt EU-direktiv. Undersökningen är en totalundersökning av rikets hamnar och lastplatser och bortfallet är mycket lågt. Uppgifterna för den totala godshanteringen bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot saknas fullständiga redovisningar om hur utrikes varutrafik är fördelad på varor och länder.

Tabell 8.6 redovisar utrikes varutransport (import och export) medan tabell 8.7 visar inrikes varutrafik. Figurerna 8.8-8.9 visar de viktigaste flödena ut och in i Sverige via fartyg vad avser trä, pappersmassa samt papper och papp.

Flottning

Flottning av virke bedrevs t.o.m. 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transportmedel för virke. Klarälven i Värmland var den älv där flottning bedrevs längst. Älvflottning har numera liksom havsflottning försvunnit som transportmedel i Sverige.

Figur 8.10 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land på lastbil resp. järnväg. I figur 8.11 redovisas utfört transportarbete av rundvirke med olika transportmedel.

Begrepp och definitioner

Inrikes trafik – Den trafik som svenskregistrerade lastbilar presterar med gods som både lastats och lossats inom landet.

Utrikes trafik – Den trafik som svenskregistrerade lastbilar presterar med utrikes destinerat gods eller gods som lastas utrikes med svensk destination samt cabotage och tredjelandstrafik.

Lastbil – Är enligt bilregistret ett fordon som ej är att anse som en personbil eller buss.

Tonkilometer – Beräknas som produkten av last i ton och kölda kilometer per körning.

Transportarbetet – Redovisas i tonkilometer.

Fr.o.m 2008 sker varugruppsindelning enligt NST 2007. Tidigare gällde EU:s transportstatistiska varunomenklatur, NST/R.

Källhänvisningar

www.trafa.se/statistik

Lastbilstrafik 2009, 2010:3. Trafikanalys.

Bantrafik 2009, 2010:21. Trafikanalys.

Sjötrafik 2009, 2010:5. Trafikanalys.

Timber Transport

During 2009

- *Transportation of forest products accounts for about 25 % of the total land based transportation*
- *Road haulage was 43.0 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for rail was 7.1 million tons and for shipping (domestic and export) the figure was about 0.7 million tons*
- *Freight transport performance of roundwood was calculated at 3,758 million tonne-kilometres by road and 1,797 million tonne-kilometres by rail*

Description of statistics

The national authority responsible for maintaining transport statistics since 1995 has been the Swedish Institute for Transport and Communications Analysis ("SIKA"). Since beginning of 2010 SIKA is replaced by the agency Transport Analysis. The major part of the statistics presented in this chapter is republished from Transport Analysis.

Since 2008 the classification code NST2007 is used. Because of this fact and due to changes in methodology, the statistics is not fully comparable over time. For a full and comprehensive description of definitions and other matters, we refer to Transport Analysis, www.trafa.se.

Lorry transport

Studies of transports via lorry have been conducted since 1972. With Sweden's accession to the European Union in 1995, annual studies of lorry transports were resumed. Since then statistics on Swedish lorries total transportation is calculated and published. These studies are based on quarterly stratified selective sample surveys.

Tables 8.1-8.3 provide figures on lorry transport of roundwood and forest industry products.

Rail transport

Tables 8.4 and 8.5 show rail transport volumes of the forestry and forest industry products.

Ship transport

Statistics on the volume of goods passing through Swedish harbours have been published since the start of the 20th century. As of 1996, shipping statistics have been processed according to EU directive 95/64/EG. The survey of shipping goods is comprehensive, including all of Sweden's harbours. The amount of missing data is therefore very low. The figures on the total volume of goods handled are considered to be very reliable. Data on the distribution of export-import transports, by type of goods and by country, are incomplete.

Table 8.6 provides figures on export-import transports, while Table 8.7 refers to domestic transports. Figure 8.8-8.9 shows the biggest flows in and out from Sweden by boat (wood, pulp, paper and paperboard).

River floating

Timber was floated down Swedish rivers until 1991, and at times this was a very important method of transportation. Klarälven in the Värmland region was the river on which floating was conducted for the longest period. Timber is no longer transported in Sweden by floating via either river or sea.

Figure 8.10 shows transport volumes of the forestry and forest products industries as proportions of total land transports via lorry and rail. Figure 8.11 shows transports of roundwood by various methods.

Concepts and definitions

Domestic traffic – All transports by Swedish-registered lorries with goods that are both loaded and unloaded within Sweden.

International traffic – All transports by Swedish-registered lorries with goods destined for other countries, goods loaded in other countries and destined for Sweden, international cabotage, or transports to or from third countries.

Lorry – Any vehicle that is not classified as a private car or bus in national motor vehicle register.

Kilometre tons – Load in metric tons multiplied by number of kilometres transported. (Shown in tables as “tonne-kms”.)

Transport volume – Stated in kilometre tons.

As from 2008 the NST 2007 classification code is used.

References

Swedish national and international road goods transport 2009, 2010:3. Transport Analysis.

Rail traffic 2009, 2010:21. Transport Analysis.

Shipping goods 2009, 2010:5.

Transport Analysis.

For further information, see
www.trafa.se/In-English/

Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil¹, år 2009*Roundwood transported by lorry¹, year 2009*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	Totalt <i>Total</i>	Fördelning på transportavståndsklasser, km <i>Distance in kilometres</i>						
		procent <i>percent</i>						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300-
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>	42 955	5	10	19	29	22	15	1
Transportarbete, milj. ton-km <i>Million tonne-kms</i>	3 758	0	2	7	24	29	33	2

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.*Statistics refers to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

Källa:Trafikanalys; Lastbilstrafik 2009, 2010:3.

Source:Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2009, 2010:3.

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil¹*Roundwood transported by lorry¹*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	År <i>Year</i>					
		2005	2006	2007	2008	2009
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>		54 627	52 679	53 621	49 394	42 955
Transportarbete, milj. Ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>		4 700	4 612	4 251	4 143	3 758

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.*The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

Källa:Trafikanalys; Lastbilstrafik 2009, 2010:3 och tidigare utgåvor.

Source:Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2009, 2010:3.

Tabell 8.2 Transporterad godsmängd av skogs- och industriprodukter med lastbil¹
Amount of forest industry materials and products transported by lorry¹

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och returpap- per <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>						
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyv- lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>				
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
2003	69 954	43 473	7 744	17 686	6 440	5 337		
2004	66 119	41 959	6 787	16 585	5 302	6 011		
2005	82 033	54 627	7 392	19 582	4 586	6 624		
2006	80 358	52 679	8 484	18 292	4 960	4 761		
2007	79 462	53 621	6 516	17 930	4 820	6 166		

Se fotnot 2 <i>See footnote 2</i>						
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl möbler), massa, papper etc. (se fotnot 3 nedan) <i>Wood and products of wood (excl furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 3 below)</i>				
						Totalt <i>Total</i>
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>			
			Sågade och hyv- lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board and products thereof</i>	
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>						
2008	49 394	43 764	7 998	23 035	8 806	93 158
2009	42 955	38 498	11 507	17 499	4 353	81 453

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.*The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*² Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*³ Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.*Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2009, 2010:3 och tidigare utgåvor.

Source: *Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2009, 2010:3.*

Tabell 8.3 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹ i ton-km
Million tonne-kms of forest industry materials and products transported by lorry¹

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och returpap- per <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>						
	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyv- lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>					
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
2003	6 159	3 664	1 093	1 327	452	893		
2004	6 660	3 889	1 283	1 417	398	839		
2005	7 675	4 700	1 396	1 538	478	768		
2006	7 641	4 612	1 359	1 599	442	764		
2007	7 447	4 251	1 188	1 846	434	691		
Se fotnot 2 <i>See footnote 2</i>								
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl möbler), massa, papper etc. (se fotnot 3 nedan) <i>Wood and products of wood (excl furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 3 below)</i>			Totalt <i>Total</i>			
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyv- lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board and products thereof</i>			
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
2008	4 143	4 674	1 123	2 052	859	8 817		
2009	3 758	3 959	1 210	1 452	688	7 717		

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.

The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.

² Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

³ Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2009, 2010:3 och tidigare utgåvor.

Source: Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2009, 2010:3.

Tabell 8.4 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd
Amount of forest industry materials and products transported by rail

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt		Varav <i>Of which</i>					
	<i>Total</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>				
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
2003	6 453	5 421	566	459	1 956	4 415		
2004	6 093	5 191	419	399	2 008	4 837		
2005	8 626	7 854	378	387	1 935	4 992		
2006	8 125	7 468	321	337	1 898	5 616		
2007	8 509	7 580	394	373	1 963	5 601		

Se fotnot 1 <i>See footnote 1</i>						Totalt <i>Total</i>
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl möbler), massa, papper etc. (se fotnot 2 nedan) <i>Wood and products of wood (excl furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 2 below)</i>				
År Year	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
	<i>Total</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>	
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>						
2008	7 376	7 184	359	300	5 218	14 560
2009	7 124	5 778	254	523	5 084	12 902

¹ Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa: Trafikanalys; Bantrafik 2009, 2010:21.

Source: Transport Analysis; Rail Traffic 2009, 2010:21.

Tabell 8.5 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg
Forest industry materials and products transported by rail

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper,papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>						
	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyv- lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>					
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
2003	1 784	1 204	461	94	1 089	2 553		
2004	1 624	1 127	373	78	1 111	2 703		
2005	2 676	2 290	306	76	1 044	2 688		
2006	2 308	2 038	201	69	904	2 716		
2007	2 462	1 978	261	83	964	2 810		

Se fotnot 1 See footnote 1						Totalt <i>Total</i>
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl möbler), massa, papper etc. (se fotnot 2 nedan) <i>Wood and products of wood (excl furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 2 below)</i>				
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>			
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>						
2008	1 937	3 667	205	74	2 810	5 597
2009	1 797	3 288	172	156	2 799	5 085

¹ Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa:Trafikanalys; Bantrafik 2009, 2010:21.

Source:Transport Analysis; Rail Traffic 2009, 2010:21.

Tabell 8.6 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik*Amount of wood products shipped by sea between Sweden and foreign countries*

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of Which</i>						
	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>					
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
Import								
2000	10 724	8 970	96	1 477	278	250		
2005	8 981	6 569	81	2 213	632	49		
2006	6 868	4 901	66	1 766	766	185		
2007	7 679	5 736	42	1 757	762	36		
Export								
2000	3 557	136	3 180	91	2 079	3 399		
2005	6 336	1 978	4 077	230	2 191	4 431		
2006	6 145	1 835	4 032	198	2 236	4 981		
2007	6 357	2 559	3 374	287	2 326	4 431		

Se fotnot 1 *See footnote 1*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl möbler), massa, papper etc. (se fotnot 2 nedan)				Totalt <i>Total</i>	
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>							
Import							
2008	4 892	2 661	43	1 686	..	818	
2009	3 740	2 447	16	1 791	382	140	
Export							
2008	1 511	10 138	3 445	474	..	6 204	
2009	511	9 228	3 369	97	1 901	3 854	

¹ Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.*Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa:Trafikanalys; Sjötrafik 2009, 2010:5.

Source:Transport Analysis; Shipping goods 2009, 2010:5.

Tabell 8.7 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik, lossade varor
Amount of unloaded wood products shipped within Sweden by water

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of Which</i>						
	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyv-lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>					
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
2002	419	77	22	320	29	134		
2001	342	64	13	266	27	68		
2002	299	35	19	244	37	42		
2003	338	38	57	240	46	26		
2004	369	79	9	281	56	29		
2005	2 076	1 796	13	251	63	21		
2006	528	274	9	245	168	13		
2007	1 272	906	22	321	93	12		

<i>Se fotnot 1 See footnote 1</i>						
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl möbler), massa, papper etc. (se fotnot 2 nedan)				Totalt <i>Total</i>
<i>Wood and products of wood (excl furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 2 below)</i>						
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>			
			Sågade och hyv-lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>	
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>						
2008	430	350	11	287	50	780
2009	199	248	4	200	–	24

¹ Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

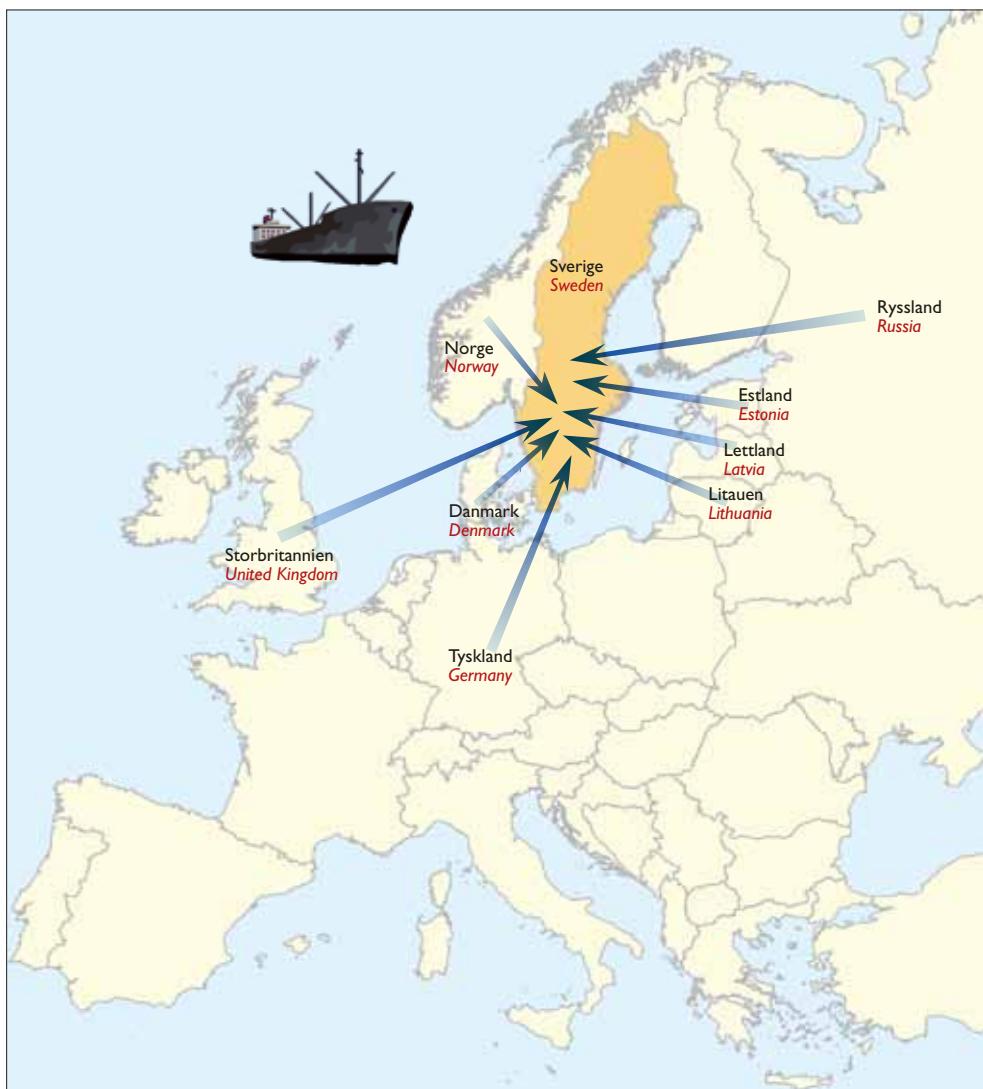
Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa:Trafikanalys; Sjötrafik 2009, 2010:5.

Source:*Transport Analysis; Shipping goods 2009, 2010:5.*

Figur 8.8 De största importländerna (i ton) av skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg, år 2009

The most important import countries (tonnes), forest and forest industry products, year 2009

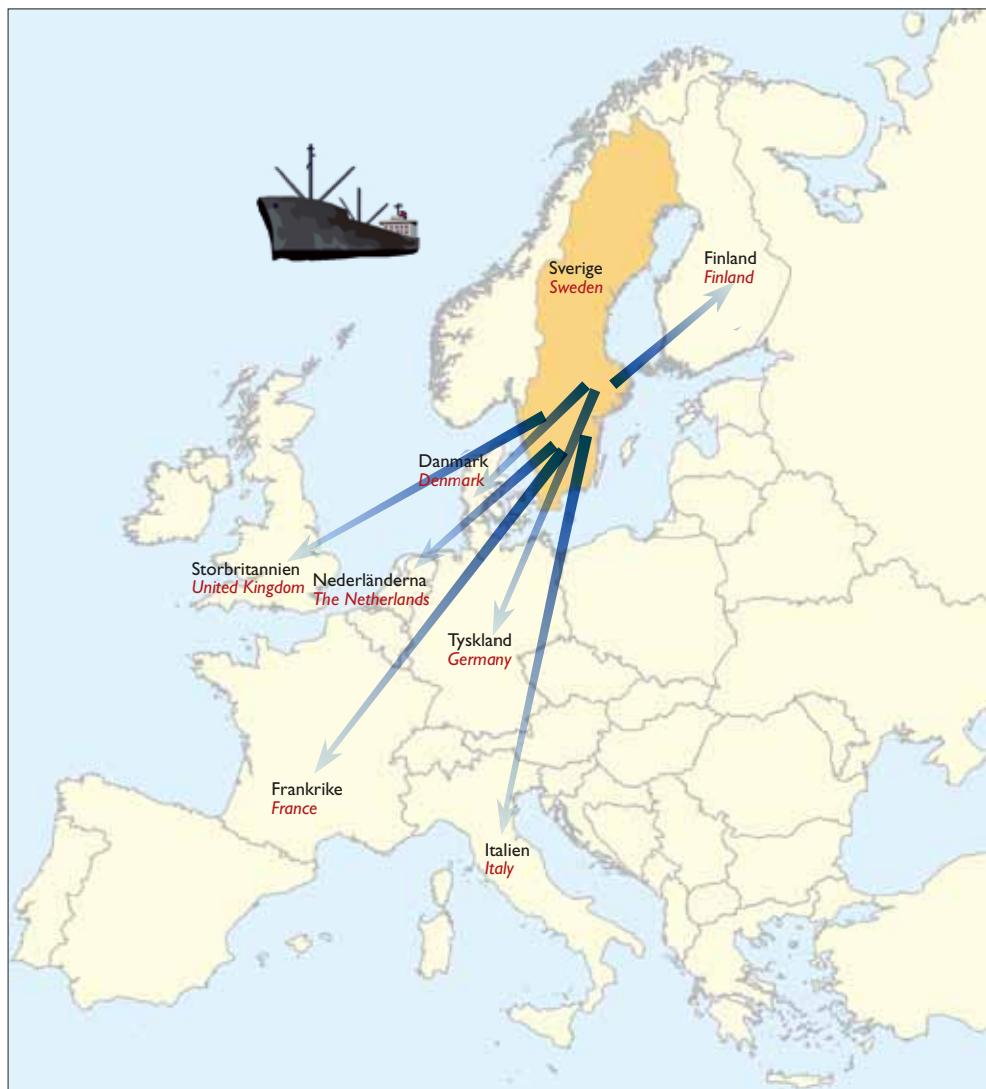


Källa: Trafikanalys; Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2009, 2010:5.

Source: Transport Analysis; Shipping goods 2009, 2010:5.

Figur 8.9 De största exportländerna (i ton) av skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg, år 2009

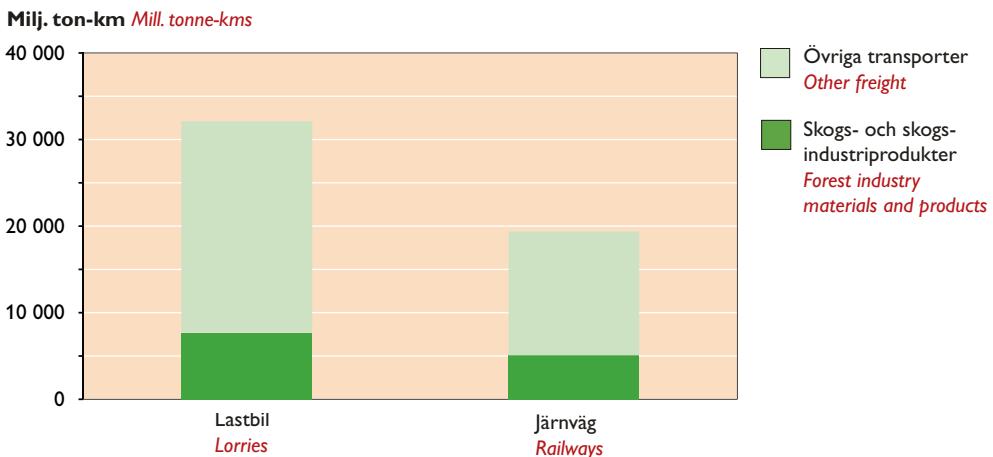
The most important export countries (tonnes), forest and forest industry products, year 2009



Källa: Trafikanalys; Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2009, 2010:5.

Source: Transport Analysis; Shipping goods 2009, 2010:5.

Figur 8.10 Inrikes transportarbete på lastbil respektive järnväg under 2009
Domestic transport performance by lorry and rail during 2009

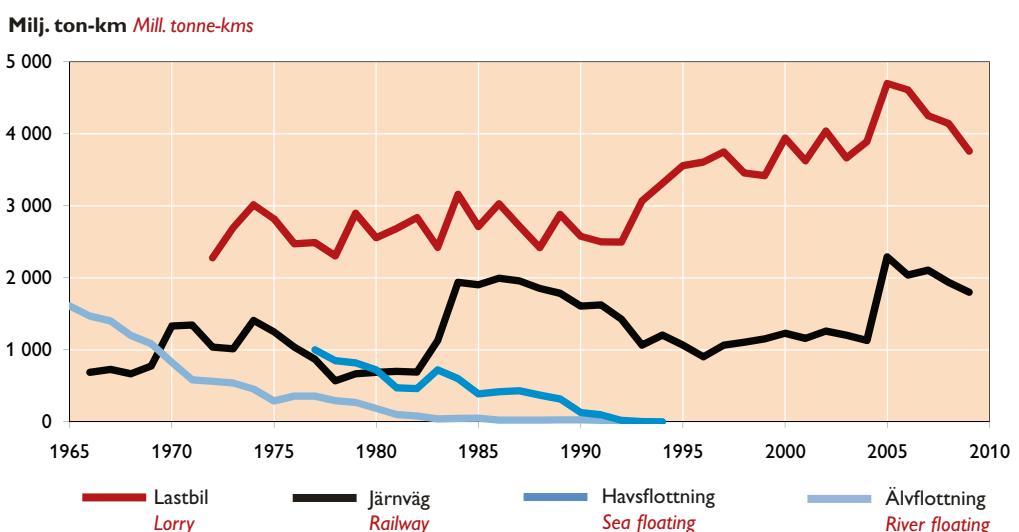


Anm.: Totalt utfördes ca 51 523 milj. ton-km i transportarbete på land. Av detta utgjorde 25 % skogs- och skogsindustriprodukter.
Note: Total land transports were 52 billion tonne-kms, of which 25 % consisted of forest- and forest industry materials and products.

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2009, 2010:3; Banstrafik 2009, 2010:21.

Source: Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2009, 2010:3; Rail traffic 2009, 2010:21.

Figur 8.11 Utfört transportarbete (ton-km) vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflootning och havsflootning
Domestic transport of roundwood by lorry, railway, river floating and sea floating, performed tonne-kms



Källa: Trafikanalys; SCB, Skogsstyrelsen (flootning).

Source: Transport Analysis; Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (floating).



9 Lager och förbrukning av virkesråvara

*Stocks and Consumption
of Raw Materials*

Innehåll *Contents*

Lager och förbrukning av virkesråvara <i>Stocks and Consumption of Raw Materials</i>	199, 200
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	199, 200
Källhänvisningar <i>References</i>	200, 201
FIGURER <i>FIGURES</i>	
9.1 Lager av virkesråvara <i>Inventories of wood raw materials</i>	202
TABELLER <i>TABLES</i>	
9.2 Lager av massaved/flis/barrsågtimmer <i>Inventories of pulpwood/chips/coniferous sawlogs</i>	202
9.3 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde <i>Inventories of coniferous sawlogs by wood balance region</i>	203
9.4 Lager av massaved/flis <i>Inventory of pulpwood/chips</i>	204
9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption of raw material</i>	205
9.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning <i>Industrial consumption of roundwood</i>	206
9.7-9.10 Vedråvara i massaindustrin/plywoodindustrin/träfiberskiveindustrin/ spånskiveindustrin <i>Wood raw material in pulpmills/plywood industry/fibreboard industry/particle board industry</i>	207, 208

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Jan Bäcke

Vid utgången av år 2010 fanns följande virkesvolymer i lager:

- 3,4 miljoner m³f ub barrsågtimmer
- 3,4 miljoner m³f ub massaved
- 0,5 miljoner m³f ub flis

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2009 var 67,4 miljoner m³f ub varav 38 % tall, 52 % gran, 8 % björk och 1 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2009 var 78,5 milj m³f ub:

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 43,8 miljoner m³f ub
- Sågverksindustrin förbrukade 33,4 miljoner m³f ub (samt producerade 11,1 miljoner m³f ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin)
- Träskiveindustrin förbrukade 1,1 miljoner m³f ub

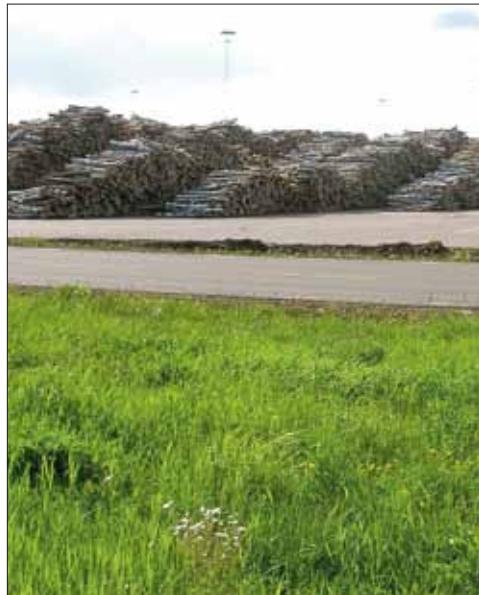
Beskrivning av statistiken

Lager av rundvirke och flis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och flis samt vedens fördelning på trädslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, LRF Skogsägarna och Föreningen Sveriges Skogsindustrier. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är dock Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. Uppgiftslämnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägareföreningarna, Sydved, Skogssällskapet och de större skogsägande företagen. Lagervolymerna av rundvirke omfattar lager såväl vid industri och terminal som vid bilväg. Resultaten redovisas i tabellerna 9.2-9.4 samt figur 9.1.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via SDC årligen samlat in uppgifter om produktionen och



förbrukningen av vedrävara hos skogsindustrieföretagen. Materialet omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. I de redovisade virkesvolymerna, se tabellerna 9.5 och 9.6, ingår dessutom den vir-

kesvolym som förbrukas vid mindre sågverk. Denna volym antas vara den samma som vid senaste sågverksinventeringen. Uppgifter om förbrukning av virkesråvara inom massaindustrin och skivindustrin redovisas i tabellerna 9.7-9.10.

Källhänvisningar

Rapporter över lager. SCB.

Årsammanställningar. SDC.

Stocks and Consumption of Raw Materials

At the close of year 2010, the following volumes of raw materials were stockpiled in Sweden:

- 3.4 million m³fub coniferous sawlogs
- 3.4 million m³fub pulpwood
- 0.5 million m³fub chips

During 2009 the consumption of roundwood by the forest products industry was 67.4 million m³fub, of which 38 % was Scots pine, 52 % Norway spruce, 8 % birch and 1 % other broad-leaved species.

The forest products industry's consumption of wood fibre was 78.5 million m³fub during 2009. Of that amount:

- the pulp and paper industry consumed 43.8 million m³fub
- sawmills consumed 33.4 million m³fub (and generated 11.1 million m³fub of by-products for use in the pulp and wood-panel industries)
- the wood-panel industry consumed 1.1 million m³fub

m³fub = cubic metres solid volume excluding bark

Description of statistics

Stocks of roundwood and chips

Statistics Sweden ("SCB") conducts a quarterly survey of current stocks of pulpwood and chips, and of pulpwood categorized by tree species. This is done at the behest of the Swedish Forest Agency, the LRF Federation of Forest Owners and the Swedish Forest Industries Federation.

SCB also collects data on stocks of coniferous sawlogs, but solely at the behest of the Swedish Forest Agency and only at the close of

every year. Data for both surveys are supplied by the largest consumers of timber, a selection of smaller businesses, the largest forest-owning companies and two forest-owner associations, Sydved and Skogssällskapet. Stocks of roundwood include those on industry sites, at transport terminals and along roadsides. The survey results are presented in tables 9.2-9.4 and Figure 9.1.

Consumption of roundwood and by-products

Since the mid 1970s, the various branches of the forest industry, via SDC, have jointly compiled data on their production and consumption of forest raw materials. The data are collected from all pulp and wood-panel producers, and all sawmills with an annual production greater than 1,000 m³. The timber volumes shown in tables 9.5-9.6 also include the volume consumed by smaller sawmills.

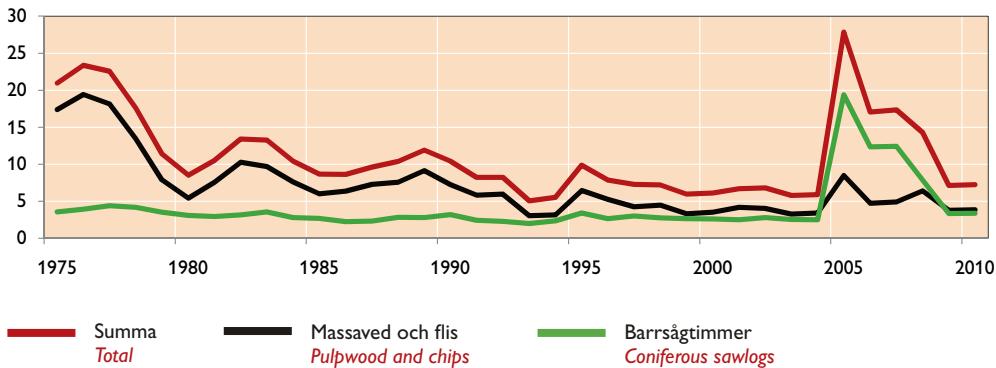
The latter volume is assumed to be the same as that recorded in the most recent inventory of sawmills. Figures on consumption of forest raw materials by the pulp and wood-panel industries are presented in tables 9.7-9.10.

References

Reports on current stocks. Statistics Sweden.
Annual reports. SDC.

Figur 9.1 Lager av virkesråvara vid årsslut
Inventories of wood raw-material at year end

Milj. m³f ub Milj. m³ solid volume under bark



Källa: SCB.

Source: Statistic Swedish.

Tabell 9.2 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at year end

År Year	Massaved Pulpwood				Flis Chips	Summa massa- ved och flis Pulpwood and chips	Barrsågtimmer Coniferous sawlogs	Summa Total
	Barrmassaved Coniferous	Gran Spruce	Annan Other	Summa Subtotal				
1 000 m³f ub m³ solid volume under bark								
1955	6 812	12 051	..	18 863	.. ¹	18 863	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	.. ¹	19 738	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	.. ¹	19 619	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1985	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1990	3 903	855	1 495	6 253	993	7 246	3 182	10 428
1995 ²	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	3 418 ³	9 853
2000	1 673	508	620	2 801	719	3 520	2 609	6 129
2001	2 306	503	466	3 275	904	4 179	2 516	6 695
2002	1 981	620	611	3 212	815	4 027	2 792	6 819
2003	1 633	565	463	2 661	596	3 257	2 526	5 783
2004	1 603	600	459	2 663	756	3 418	2 495	5 913
2005	5 822	801	1 011	7 635	840	8 475	19 385	27 800
2006	2 884	552	687	4 123	606	4 728	8 650	13 378
2007	2 825	652	819	4 297	609	4 906	12 423	17 329
2008	3 539	733	1 428	5 699	722	6 422	7 857	14 279
2009	2 062	559	634	3 255	532	3 787	3 350	7 137
2010	1 892	723	744	3 359	507	3 866	3 395	7 261

¹ Uppgifter om flislager saknas.
No figures available for wood chips.

² Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför en nivåhöjning motsvarande 0,7-0,8 milj m³f ub.

In 1995 the investigation of sawlogs were changed which resulted in a raised volume of 0,7-0,8 million m³ solid volume under bark.

³ Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför en nivåhöjning motsvarande 0,7-0,8 milj m³f ub.

In 1995 the investigation of sawlogs were changed which resulted in a raised volume of 0,7-0,8 million m³ solid volume under bark.

Källa: SCB.

Source: Statistic Swedish.

Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde¹ vid årsslut
Inventories of coniferous sawlogs at year end, by wood balance region¹

År Year	Balans-område 1 <i>Wood balance region 1</i>	Balans-område 2 <i>Wood balance region 2</i>	Balans-område 3 <i>Wood balance region 3</i>	Balans-område 4 <i>Wood balance region 4</i>	Hela landet <i>Entire country</i>
1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>					
1980	880	1 088	374	755	3 097
1985	1 177	613	244	654	2 688
1990	1 095	636	485	966	3 182
1995	854	758	373	1 433	3 418
1996 ¹	904	585	258	913	2 660
1997	932	573	399	1 120	3 024
1998	964	570	307	895	2 757
1999	861	576	307	895	2 639
2000	786	530	315	978	2 609
2001	832	447	321	917	2 516
2002	798	449	323	1 222	2 792
2003	856	419	177	1 074	2 526
2004	829	448	276	942	2 495
2005	810	620	455	17 500	19 385
2006	689	386	234	7 340	8 650
2007	845	709	491	10 378	12 423
2008	868	559	300	6 130	7 857
2009	752	384	223	1 990	3 350
2010	816	600	416	1 563	3 395

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 3.

Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.

² Omrägning av timmerstatistiken 1996 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7-0,8 milj. m³f ub.

In 1996 the investigation of sawlogs were changed which meant in a raised volume of 0,7-0,8 million m³ solid volume under bark.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.

Tabell 9.4 Lager av massaved och flis per virkesbalansområde¹ vid årsslut respektive kvartalsslut*Inventory of pulpwood and chips at year end (and certain quarters), by wood balance region¹*

År Year	Kvartal Quarter	Balansområde 1 Wood balance region 1					Balansområde 2 Wood balance region 2				
		Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total
		1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>									
1985		862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763
1990		1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916
1995		736	308	511	275	1 829	1 082	177	385	285	1 930
2000		426	169	162	149	906	492	149	202	140	983
2005		626	233	235	261	1 355	710	348	239	158	1 455
2007		641	165	158	226	1 190	531	277	255	82	1 145
2008		1 145	164	325	226	1 859	782	285	316	205	1 587
2009	I	1 119	282	329	286	2 016	698	499	377	88	1 662
	II	949	171	224	288	1 632	703	352	292	115	1 463
	III	663	117	111	154	1 044	620	216	200	60	1 096
	IV	694	159	171	89	1 113	519	224	182	72	996
2010	I	610	271	241	191	1 314	349	361	260	59	1 029
	II	713	214	233	190	1 351	647	275	371	86	1 379
	III	761	133	202	287	1 383	413	277	278	93	1 061
	IV	755	146	240	164	1 306	484	326	235	75	1 120
År Year	Kvartal Quarter	Balansområde 3 Wood balance region 3					Balansområde 4 Wood balance region 4				
		Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total
		1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>									
1985		285	284	261	64	894	198	266	472	321	1 257
1990		580	142	136	35	893	832	221	459	324	1 836
1995		688	89	326	38	1 140	519	195	352	470	1 537
2000		289	75	83	42	489	466	115	173	388	1 142
2005		332	83	144	36	595	4 155	137	393	385	5 071
2007		359	69	131	31	591	1 294	141	274	270	1 980
2008		425	141	185	36	787	1 187	144	603	255	2 188
2009	I	377	146	165	97	785	1 198	243	686	216	2 343
	II	324	98	155	86	663	793	152	473	339	1 757
	III	161	66	97	60	383	494	78	325	309	1 206
	IV	215	89	66	31	400	635	88	215	341	1 279
2010	I	169	127	76	50	422	708	150	222	236	1 316
	II	301	118	116	58	593	557	138	214	325	1 234
	III	233	82	99	68	483	348	124	227	208	906
	IV	224	155	96	64	539	429	96	173	204	902

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 3.*Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.*

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.

Tabell 9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning
Industrial consumption of raw material

Bransch <i>Industrial branch</i>	1975	1995	2005	2008	2009	Medeltal för perioden 2005-2009 <i>Average for period 2005-2009</i>				
							Hela landet <i>Entire country</i>		Balansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>	
							1	2	3	4
milj. m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>										
Plywoodindustrin <i>Plywood</i>	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	..	0,1	0,2	..
Sågverksindustrin <i>Sawmill</i>	21,7	32,3	37,2	35,7	33,4	36,4	9,5	8,5	4,3	14,1
Massa- och pappers industrin <i>Pulp and paper</i>	35,0	40,6	46,1	46,4	43,8	46,2	14,3	11,8	7,8	12,5
Träfiberskiveindu- strin <i>Fibreboard</i>	1,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	..	..
Spånskiveindustrin <i>Particle board</i>	1,4	1,0	0,7	0,9	0,9	0,8	0,3	..	0,1	0,4
Avgår: Biproducter från sågverk förbru- kade i massa och träskiveindustrin <i>Deducted: Waste products from sawmills consumed in pulp and wood board industry</i>	8,0	11,4	12,3	11,6	11,1	12,1	3,8	2,9	1,6	3,8
Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption</i>	51,7	63,0	72,3	71,9	67,4	71,8	20,4	17,7	10,8	23,2

¹ Betr. områdesindelning, se bilaga 7, figur 3.
Boundaries of wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.

Källa: SDC.
Source: Timber SDC.

Tabell 9.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning per trädsdag
Industrial consumption of roundwood by species

Trädsdag Species	År Year	Virkesbalansområde1 Wood balance region 1			Hela landet Entire country	
		1	2	3+4	milj. m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>	procent <i>percent</i>
Tall <i>Scots pine</i>	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	2000	9,8	7,9	11,0	28,7	42
	2005	10,2	7,7	8,4	26,3	36
	2006	10,3	8,0	8,3	26,7	36
	2007	10,2	8,5	8,5	27,2	36
	2008	9,4	8,1	8,5	26,1	36
	2009	9,3	8,1	8,5	25,9	38
Gran <i>Norway spruce</i>	1980	6,9	5,0	10,9	22,8	47
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1990	7,6	5,5	12,6	25,7	48
	1995	8,0	7,8	16,5	32,2	52
	2000	8,4	7,7	16,0	32,1	47
	2005	8,1	8,3	22,1	38,4	54
	2006	8,6	8,2	22,4	39,2	53
	2007	8,8	8,1	23,1	40,0	53
	2008	8,4	7,6	22,3	38,2	53
	2009	7,8	6,5	20,6	34,9	52
Björk <i>Birch</i>	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1990	1,6	1,2	2,3	5,1	10
	1995	1,4	1,2	1,7	4,3	7
	2000	1,8	1,6	2,5	5,9	9
	2005	2,0	1,7	2,2	6,0	8
	2006	1,9	1,8	2,3	6,1	8
	2007	1,9	1,8	2,3	5,9	8
	2008	1,9	1,8	2,3	5,9	8
	2009	1,9	1,5	2,3	5,7	8
Övrigt löv <i>Other broad-leaved sp</i>	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1990	0,2	0,1	1,0	1,3	2
	1995	0,5	0,2	1,4	2,1	3
	2000	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2005	0,3	0,2	1,2	1,7	2
	2006	0,5	0,2	1,2	1,8	3
	2007	0,5	0,1	1,1	1,7	2
	2008	0,2	0,4	1,1	1,7	2
	2009	0,1	0,1	0,7	0,9	1
Summa rundvirke <i>Total roundwood</i>	1980	15,0	11,7	21,8	48,5	100
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1	100
	1990	16,5	13,5	23,4	53,4	100
	1995	18,3	16,1	27,7	62,1	100
	2000	20,1	17,2	30,7	68,2	100
	2005	20,6	17,9	33,9	72,4	100
	2006	21,3	18,2	34,3	73,8	100
	2007	21,4	18,6	34,9	74,8	100
	2008	19,9	17,9	34,1	71,9	100
	2009	19,1	16,3	32,2	67,6	100

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 3.*Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.*

Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara i massaindustrin
Consumption of wood raw material in pulp mills

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biproducter <i>Waste products</i>				Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Annat <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>							
1990	22 359	6 032	28 391	9 113	98	24	9 235	37 626
1995	23 394	5 980	29 374	10 976	240	13	11 229	40 603
1996	21 595	6 058	27 653	10 431	89	0	10 520	38 173
1997	23 025	6 591	29 616	11 283	215	40	11 538	41 155
1998	23 210	6 659	29 869	10 816	163	44	11 023	40 891
1999	23 037	6 564	29 601	10 884	142	0	11 026	40 627
2000	25 858	7 082	32 940	10 489	120	327	10 936	43 876
2001	24 746	6 761	31 507	11 059	97	92	11 248	42 754
2002	25 628	7 023	32 651	11 292	57	52	10 800	44 052
2003	26 174	7 137	33 311	11 687	8	0	11 695	45 006
2004	27 446	7 531	34 977	11 616	23	0	11 639	46 616
2005	27 359	7 425	34 784	11 322	0	0	11 322	46 106
2006	27 836	7 662	35 498	11 222	7	0	11 229	46 727
2007	28 846	7 355	36 201	11 650	8	0	11 658	47 859
2008	28 360	7 289	35 649	10 667	80	0	10 747	46 395
2009	27 178	6 310	33 488	10 077	196	0	10 273	43 761

Källa: SDC.

Source: SDC.

Tabell 9.8 Förbrukning av vedråvara vid plywoodindustrin
Consumption of wood raw material in plywood industry

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>		
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>		
1975	..	..	287
1980	245	5	250
1985	185	5	190
1990	156	2	158
1995	295	..	295
1996	301	..	301
1997	323	..	323
1998	318	..	318
1999	311	..	311
2000	289	..	289
2001	320	..	320
2002	225	..	225
2003	255	..	255
2004	199	..	199
2005	312	..	312
2006	275	..	275
2007	294	..	294
2008	217	..	217
2009	191	..	191

Källa: SDC.

Source: SDC.

Tabell 9.9 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin
Consumption of wood raw material in fibreboard industry

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>					Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Ribb, bakar <i>Edgings, slabs</i>	Övrigt <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	1 000 m³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>								
1975	24	3	160	514	..	126	613	1 253	1 413
1980	26	3	187	349	..	135	509	993	1 101
1985	8	1	123	298	..	64	337	699	822
1990	58	68	126	124	286	2	..	412	538
1995	53	0	53	47	199	..	22	268	321
2000	42	0	42	188	139	..	23	350	392
2001	55	0	55	169	147	..	25	341	396
2002	33	0	33	197	145	..	27	369	402
2003	12	0	12	173	90	..	26	289	301
2004	15	0	15	178	68	..	25	271	286
2005	33	0	33	197	65	..	29	291	324
2006	66	0	66	198	59	..	35	292	358
2007	50	0	50	203	15	..	33	251	301
2008	83	0	83	183	14	..	14	211	294
2009	84	0	83	131	13	..	2	146	229

Källa: SCB, Enheten för industristatistik (t.o.m. 1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1986; SDC 2001.

Source: Statistics Sweden (up to and including 1985), Swedish Wood-based Panels Association (1986-2000), SDC (since 2001).

Tabell 9.10 Förbrukning av vedråvara vid spånskiveindustrin
Consumption of wood raw material in the particle board industry

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>					Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Övrigt <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>		
	1 000 m³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>								
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321	
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583	
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213	
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120	
1995	133	9	142	27	641	137	805	947	
2000	84	0	84	85	739	41	865	949	
2001	84	0	84	42	651	21	714	798	
2002	115	2	117	56	525	28	609	726	
2003	84	0	84	94	463	13	570	654	
2004	83	2	85	47	487	10	544	629	
2005	66	9	75	91	579	0	670	745	
2006	71	2	73	208	472	43	723	796	
2007	154	23	177	171	502	51	724	901	
2008	181	60	241	95	563	0	658	899	
2009	151	72	223	74	608	0	682	905	

Källa: Svenska Träskivor, SDC

Source: Swedish Wood-based Panels Association, SDC.



10 Skogsindustrins produktion *Forest Industry Production*

Innehåll *Contents*

Skogsindustrins produktion <i>Forest Industry Production</i>	211, <i>213</i>
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	211, <i>213</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	212, <i>214</i>

FIGURER *FIGURES*

10.2, 10.3, 10.7 Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	216, 217, 220
10.11, 10.13, 10.14 Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i>	223, 225, 226
10.17 Returpapper <i>Recovered paper</i>	229

TABELLER *TABLES*

10.1, 10.4a-10.6 Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	215, 217-219
10.8 Tryckimpregnerat virke <i>Pressure-treated with wood preservatives</i>	220
10.9, 10.10, 10.12 Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i>	221, 222, 224
10.15 Träfiberskive- och spånskiveindustrin <i>Fibreboard and particle board industry</i>	227
10.16 Returpapper och returpapp <i>Recovered paper and recovered paperboard</i> ...	228
10.18 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter <i>Apparent consumption of certain forest industry products</i>	230

10 Skogsindustrins produktion

Surendra Joshi

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2010 var:

- *17,0^p miljoner m³ sågade trävaror av barr*
- *11,9 miljoner ton pappersmassa, varav 7,4 miljoner ton sulfatmassa, 3,5 miljoner ton mekanisk massa, 0,6 miljoner ton sulfitmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa*
- *3,8 miljoner ton avsalumassa¹*
- *11,4 miljoner ton papper och papp, varav 2,2 miljoner ton tidningspapper, 3,3 miljoner ton tryck- och skrivpapper och 5,9 miljoner ton annat papper och papp*

^p Preliminära uppgifter

¹ Massa som produceras för försäljning till andra företag och koncerner än den egena.

Beskrivning av statistiken

Sågverksindustrin

Uppgifter om produktionen av sågade trävaror i tabell 10.6 redovisas i det här kapitlet enligt SDC.

SDC gör årligen en undersökning av virkesförbrukning och produktion inom skogsindustrin. När det gäller sågverksnäringen ingår samtliga företag som producerar mer än 1 000 m³ per år. Uppgifter om produktionen i företag som producerar mindre läggs till enligt resultaten från den senaste sågverksinventeringen.

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB:s månadsstatistik och SCB:s industristatistik. Dessa uppgifter skiljer sig från SDC men eftersom vi betraktar SDC:s statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB. Uppgifterna från SCB används för prognosar.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs regelmässigt särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 2000 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållanden inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen



avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1 000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmätningsrådet, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I

tabell 10.1 redovisas antalet sågverk och i tabellerna 10.4 och 10.5 produktionen av sågade barr- respektive lövträvaror. I figur 10.3 visas produktionsbalansen år 2000 och av figur 10.2 framgår de största sågverkens geografiska lägen.

Träimpregnering

Uppgifterna om träimpregnering är sammantällda av Svenska Träskyddsinstitutet. De grundar sig på enkäter som årligen skickas ut till institutets medlemmar, se tabell 10.8.

Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt Skogsindustrierna. Statistiken redovisas kvartalsvis och avser produktionen hos samtliga massaindustriföretag i landet. Se tabellerna 10.9-10.11. Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.11.

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB:s industristatistik. Dessa uppgifter skiljer sig något från Skogsindustriernas men eftersom vi betraktar Skogsindustriernas statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB. Uppgifterna från SCB används för prognosar.

Pappers- och pappindustrin

Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp. Statistiken redovisas kvartalsvis, se tabell 10.12. Samtliga större producenter ingår i undersökningen. Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.13. Mer information om fakta om skogsindustrin m.m. finns under www.forestindustries.se

Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige redovisas i figur 10.14. Den inhemiska tillgången av vissa skogsindustriprodukter redovisas i tabell 10.18.

Förbrukning av returpapper

Statistik över förbrukning av returpapper i tabell 10.16 och figur 10.17 hämtar vi från Skogsindustrierna. Den avser förbrukning av returpapper för pappersproduktion hos samtliga större pappersproducenter. Uppgifterna om insamling av returpapper är framräknad enligt formeln: förbrukning + export – import. Import- och exportstatistiken kommer från SCB Utrikeshandel. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs utförligt i kapitel 15.

Träskivor

Statistik om produktion av träskivor i tabell 10.15 får vi från Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF) vilket är en branschförening för bl.a. företag som producerar träskivor. De gör årligen en enkät till sina medlemsföretag där de frågar om bl.a. produktionen. Statistiken över produktion av träskivor kan inte längre redovisas på olika sortiment p.g.a. sekretess.

Källhänvisningar

Skogsindustrierna.

Utrikeshandel. SCB.

Svenska Träskyddsinstitutet.

SDC: är en ekonomisk förening

Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF).

Forest Industry Production

The total production of the Swedish forest products industry during 2010 was as follows:

- 17.0 million m³ (preliminary figures) sawn goods of coniferous
- 11.9 million metric tons' wood pulp, of which 7.4 million was sulphate pulp, 3.5 million mechanical pulp, 0.6 million sulphite pulp and 0.3 million semi-chemical pulp
- 3.8 million metric tons' market pulp (i.e. for sale to other producers)
- 11.4 million metric tons' paper and paperboard, of which 2.2 million was newsprint, 3.3 million fine printing and writing paper, and 5.9 million other types of paper and paperboard

Description of statistics

Sawmills

The figures on the production of sawn goods in Table 10.6 are from the SDC, which conducts an annual survey of production and timber consumption by the forest products industry. All sawmills that produce more than 1,000 m³ per year are included in the survey. The figures for smaller sawmill operations are estimated on the basis of the most recent national sawmill inventory.

Previous editions of the Statistical Yearbook have included monthly and industry statistics produced by Statistics Sweden ("SCB"), which differ from those of the SDC. But since we regard the SDC's statistics to be more reliable, we have chosen not to include those of SCB in this edition. SCB statistics are, however, used in making forecasts.

In order to derive a comprehensive view of the entire sawmill industry, special national inventories are conducted on a regular basis. A fact-finding survey of sawmills was conducted for and during year 2000 by the Institute of Forest Products and Markets at the Swedish University of Agricultural Sciences. It included all sawmills with an annual production of less than 1,000 m³, unlike the 1995 survey.

The survey was conducted by the trade association, Småsagarna i Uppland, and jointly

financed by the Swedish Forest Agency, Swedish Wood, the Swedish National Agency for Innovation Systems (Vinnova) and the Swedish Energy Agency.

Representatives of the following organizations participated in the design of the survey: Swedish Forest Industries Federation, Swedish Agency for Economic and Regional Growth (Nutek), LRF Federation of Forest Owners, Swedish Timber Measurement Council, Swedish Sawmill Federation and Föreningen Svenska Lövsågverk (association of sawmills specializing in hardwood species).

Table 10.1 shows the number of sawmills, and tables 10.4-10.5 the annual production of both softwood and hardwood sawn goods. Figure 10.3 shows the production balance for year 2000, and Figure 10.2 the geographical location of the largest sawmills.

Impregnated wood

Data on impregnated wood are compiled by the Swedish Wood Preservation Institute, on the basis of responses to questionnaires sent to participating members of the Institute; see Table 10.8.

Paper pulp

The figures shown here on the production of paper pulp are from the Swedish Forest Indu-

tries Federation. The statistics are produced quarterly and include all paper pulp producers in Sweden; see tables 10.9-10.11. The geographical locations, capacities, assortments and owners of pulp mills are shown in Figure 10.11.

Previous editions of the Statistical Yearbook have included industry statistics produced by Statistics Sweden ("SCB"), which differ somewhat from those of the Timber Measurement Council. But since we regard the Council's statistics to be more reliable, we have chosen not to include those of SCB in this edition. SCB statistics are, however, used in making forecasts.

Paper and paperboard

The Swedish Forest Industries Federation collects monthly data on the production of paper and paperboard. Statistics are produced quarterly; see Table 10.12. All major producers are included in the monthly surveys. The geographical locations, capacities, assortments and owners of paper and paperboard mills are shown in Figure 10.13.

Additional facts about forest industry products and related subjects are available at: www.forestindustries.se

Figures on per capita consumption of paper and paperboard in Sweden are shown in Figure 10.14.

Apparent consumption of certain forest industry products is shown in table 10.18.

Utilization of recycled paper

The statistics on the utilization of recycled paper in Table 10.16 and Figure 10.17 are from the Swedish Forest Industries Federation. They refer to the utilization of recycled paper by all major paper producers in Sweden, including imports and exports. Figures on the collection of recycled paper are calculated with the formula: utilization + export - import. Data on imports and exports are from Statistics Sweden. Chapter 15 includes a detailed description of foreign trade statistics.

Wood panels

The statistics on the production of wood panels in Table 10.15 are from the Swedish Federation of Wood and Furniture Industry, whose members include producers of wood panels. The Federation conducts an annual questionnaire survey of its members, which includes questions on production. Due to data confidentiality requirements, it is no longer possible to provide information on some assortments.

References

Swedish Forest Industries Federation.

Foreign Trade Database. Statistics Sweden.

Swedish Wood Preservation Institute.

SDC: is owned by Forestry Industry in Sweden as an economic association/industry consortia

Swedish Federation of Wood and Furniture Industry.

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län och storleksklasser*Number of sawmills in operation, by county and size classes*

Län ¹ <i>County¹</i>	1984		1990		1995		2000			
	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³		Production (1,000 m ³)		by size class					
	1-	-1	1-	-1	1-	-1	1-25	25-100	100-	
Norrbottens	36	153	30	171	25	19	..	6	9	4
Västerbottens	45	164	35	193	31	23	..	8	10	5
Jämtlands	21	175	20	180	20	11	..	2	6	3
Västernorrlands	24	118	21	114	17	15	..	7	5	3
Gävleborgs	29	71	28	80	23	15	..	4	6	5
Dalarnas	40	120	33	144	29	25	..	10	11	4
Värmlands	27	96	24	105	19	14	..	5	6	3
Örebro	13	64	11	57	9	8	..	4	1	3
Västmanlands	7	36	7	40	8	5	..	1	1	3
Uppsala	7	60	6	57	8	6	..	5	0	1
Stockholms	4	56	4	56	4	2	..	2	0	0
Södermanlands	13	62	11	54	11	10	..	7	2	1
Östergötlands	20	111	13	106	10	9	..	5	2	2
Västra Götalands	59	245	45	248	39	25	..	16	7	2
Jönköpings	50	95	53	84	49	31	..	13	15	3
Kronobergs	33	55	32	64	28	23	..	10	11	2
Kalmar	48	54	36	63	36	28	..	9	15	4
Gotlands	3	67	4	61	1	2	..	1	1	0
Hallands	23	60	21	61	18	16	..	10	5	1
Blekinge	9	30	4	33	6	5	..	3	2	0
Skåne	41	56	34	51	29	20	..	14	6	0
Hela landet <i>Entire country</i>	552	1 947	471	2 012	420	312	1 600	142	121	49

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 2.*Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: SLU, inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. The 2000 Sawmill Inventory.

Figur 10.2 Sågverk med en årsproduktion större än 100 000 m³sv
Sawmills producing more than 100,000 m³sw

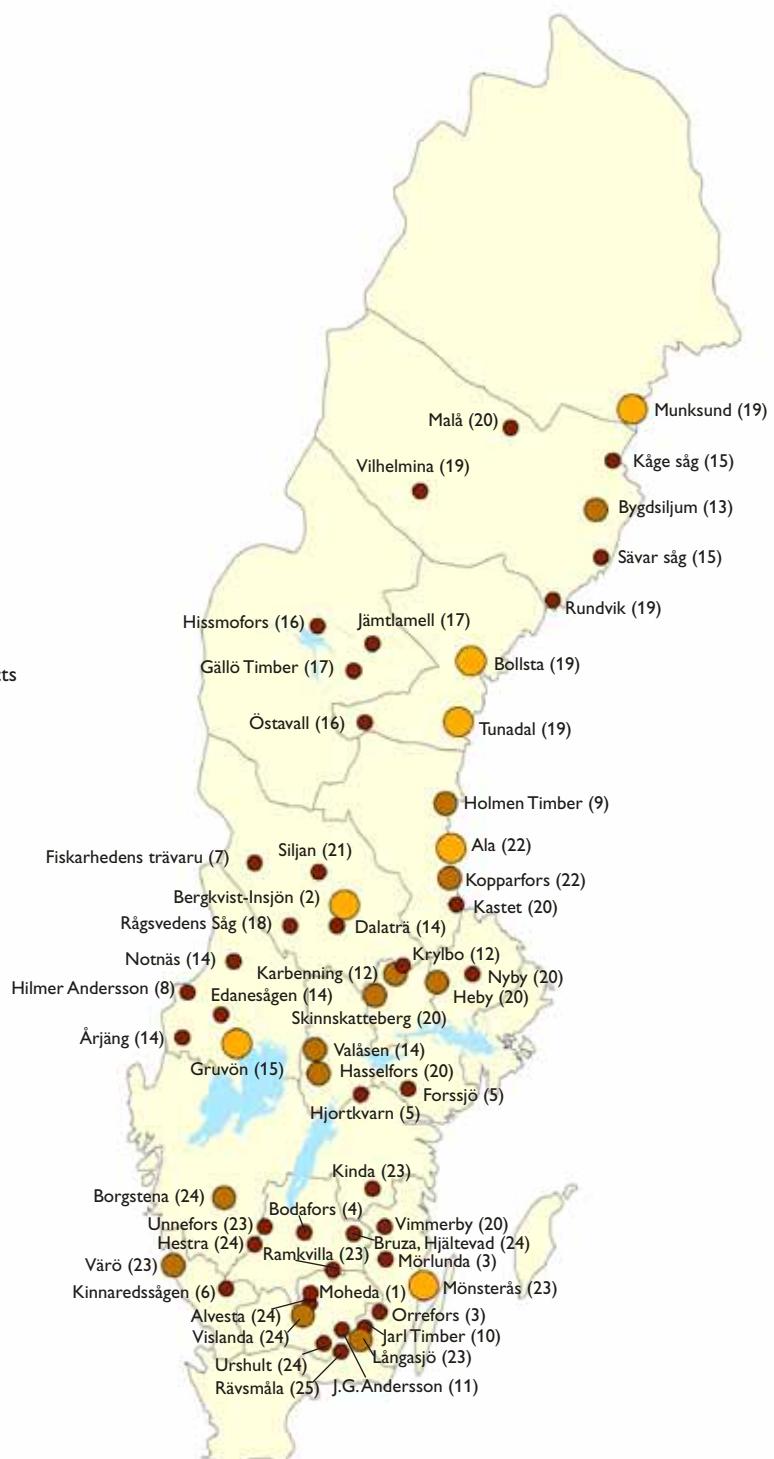
Produktion 2009

Production 2009

- (○) >300 000
- (●) 200 000-299 000
- (■) 100 000-199 000

Ägare 2009 Owner

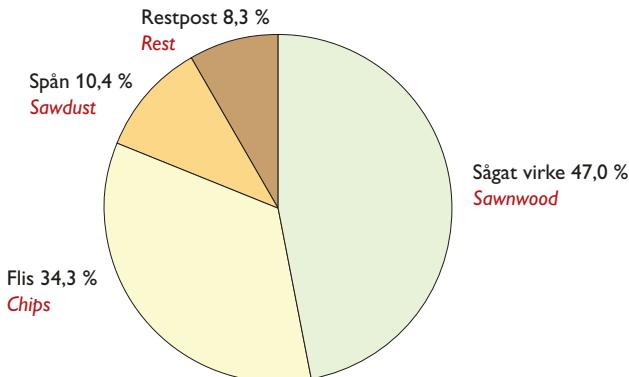
- 1 A.T.A.Timber
- 2 Bergkvist-Insjön
- 3 Bergs Timber
- 4 Bodafors Trä
- 5 BooForssjö
- 6 Derome
- 7 Fiskarhedens Trävaru
- 8 Hilmer Andersson
- 9 Holmen Timber
- 10 Jarl Timber
- 11 J.G.Andersson
- 12 Karl Hedin
- 13 Martinsons Såg
- 14 Moelven
- 15 Norra Skogsägarna
- 16 Norrskog Wood Products
- 17 Persson Invest
- 18 Rågsvedens Såg
- 19 SCA Timber
- 20 Setra Trävaror
- 21 Siljan Timber
- 22 Stora Enso Timber
- 23 Södra Timber
- 24 Vida
- 25 Viking Timber



Källa: Skogsindustrierna.

Source: The Swedish Forest Industries.

Figur 10.3 Produktionsbalans 1995 och 2000 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen
Production-yield in 1995 and 2000 of sawmills with an annual production of 5,000 m³ or more, percentage of timber consumption



Källa: SLU, inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. The 2000 Sawmill Inventory.

Tabell 10.4a Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län samt storleksklasser. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Production of sawn softwood by county and size classes. Sawmills with an annual production of at least 1,000 m³

Län ¹ Counties ¹	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ Production (1,000m ³) by size class	
	1 000 m ³ 1,000 m ³				1-24	25-
Norrbottens	850	705	989	1 206	13	1 193
Västerbottens	987	1 094	1 456	1 547	73	1 474
Jämtlands	315	416	530	652	11	641
Västernorrlands	799	869	1 029	1 017	58	959
Gävleborgs	1 322	1 188	1 474	1 500	34	1 466
Dalarnas	795	889	1 188	1 320	93	1 227
Värmlands	771	716	878	1 033	49	984
Örebro	538	578	660	723	20	703
Västmanlands	342	371	466	647	14	633
Uppsala	375	184	221	151	17	134
Stockholms	21	17	18	6	6	0
Södermanlands och Gotlands	282	302	349	341	53	288
Östergötlands	505	329	446	485	39	446
Västra Götalands	1 009	850	1 011	675	79	595
Jönköpings	761	873	1 221	1 279	119	1 160
Kronobergs	544	632	752	935	65	867
Kalmar	778	741	979	1 248	76	1 173
Hallands	357	394	519	597	57	540
Blekinge	189	47	133	148	29	119
Skåne	282	309	418	358	66	292
Hela landet <i>Entire country</i>	11 821	11 502	14 737	15 866	969	14 895

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 2.

Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: SLU, inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. The 2000 Sawmill Inventory.

Tabell 10.4b Produktion av sågat barrvirke med fördelning på virkesbalansområden samt storleksklasser, år 2000
Production of sawn softwood by wood balance regions and production size classes, year 2000

Balansområde ¹ Wood balance regions ¹	År Year	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa Total
		-1 1 000 m ³	1-5 1,000 m ³	6-24 1,000 m ³	25-100 1,000 m ³	100- 1,000 m ³	
1	2000	62	39	116	1 606	2 628	4 451
2	2000	60	16	146	866	2 629	3 717
3	2000	65	14	72	710	1 183	2 044
4	2000	105	86	475	3 270	2 003	5 939
Totalt	1984	289	378	3 128	4 953	3 372	12 120
<i>Total</i>	1990	270	279	2 298	5 796	3 140	11 783
	1995	..	237	1 447	7 675	5 379	14 738
	2000	296	155	809	6 452	8 443	16 155

¹ Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7 figur 3.

Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.

² Exklusiv sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades under 1995.

The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.

Källa: SLU, inst. för skogens produkter och marknader: Såg 2000.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. The 2000 Sawmill Inventory.

Tabell 10.5a Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Production of sawn hardwood by county. Sawmills with an annual production of at least 1,000 m³

Län ¹ County ¹	1984		1990		1995		2000
	1 000 m ³	1,000 m ³					
Norrbottens	2,2		5,8		0,1		1
Västerbottens	–		–		0,0		0
Jämtlands	–		–		–		–
Västernorrlands	–		–		–		–
Gävleborgs	9,0		10,3		6,8		6
Dalarnas	4,7		5,8		5,2		7
Värmlands	20,6		10,8		7,5		6
Örebro	2,6		2,0		2,1		–
Västmanlands	2,4		3,2		5,9		–
Uppsala	0,5		0,6		0,2		5
Stockholms	–		–		–		–
Södermanlands och Gotlands	0,2		0,7		1,7		2
Östergötlands	2,9		6,0		4,3		8
Västra Götalands	25,7		11,8		17,5		7
Jönköpings	4,1		13,8		10,6		6
Kronobergs	3,2		–		0,7		–
Kalmar	62,2		82,2		94,0		95
Hallands	6,8		0,5		–		–
Blekinge	0,1		–		–		–
Skåne	44,7		28,1		50,3		45
Hela landet <i>Entire country</i>	191,9		181,6		207,0		188

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 2.

Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: SLU, inst. för skogens produkter och marknader: Såg 2000.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. The 2000 Sawmill Inventory.

Tabell 10.5b Produktion av sågat lövvirke med fördelning på balansoråden, år 2000
Production of sawn hardwood by wood balance region, year 2000

Balansområde ¹ Wood balance regions ¹	År Year	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa Total
		-1 1 000 m ³	1-5 1,000 m ³	6-24	25-100	100-	
1	2000	3,6	1,0	—	—	—	4,6
2	2000	3,8	5,0	13,2	—	—	22,0
3	2000	7,2	12,0	—	—	—	19,2
4	2000	14,9	34,0	39,4	84,1	—	172,4
Totalt	1984	42,4	74,9	60,7	50,7	5,5	234,2
Totalt	1990	26,5	75,6	38,0	66,9	0,0	207,0
	1995	..	52,4	65,0	84,6	5,0	207 ²
	2000	29,5	52,0	52,6	84,1	—	218

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 3.

Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 3.

² Exklusivt sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inverterades under 1995.

The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.

Källa: SLU, inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. The 2000 Sawmill Inventory.

Tabell 10.6 Produktion av sågade trävaror fördelat på trädslag och virkesbalansområden
Production of sawn wood, by species and wood balance regions

År Year	Balansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>						Hela landet <i>Entire country</i>			
	1			2			3 och 4			
	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	
	<i>1 000 m³ 1,000 m³</i>									
1990	1 431	1 749	3	1 283	1 574	11	3 690	2 094	154	11 990
1995	1 728	2 290	4	1 646	1 827	10	5 411	2 210	179	15 305
2000	1 842	2 650	4	1 644	2 076	15	5 583	2 508	148	16 470
2005	1 903	2 607	2	1 630	2 422	14	6 741	2 333	113	17 765
2006	1 570	3 096	2	1 137	3 006	14	7 135	2 252	97	18 309
2007	1 961	2 763	2	1 649	2 569	19	7 339	2 335	101	18 738
2008	1 879	2 314	2	1 512	2 329	14	7 022	2 060	106	17 238
2009 ^p	1 770	2 298	2	1 392	2 381	13	6 325	1 950	91	16 221
2010	..	..	..	..	..	..	..	..	..	17 000

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 3.

Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 3.

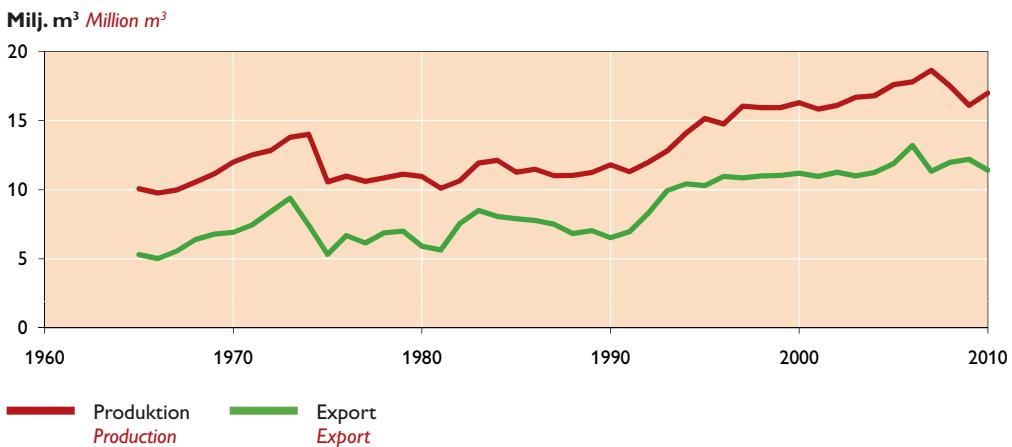
^p Preliminära uppgifter enligt Skogsstyrelsen.

Preliminary figures from Swedish Forest Agency.

Källa: SDC Virkesmätningsrådet.

Source: SDC Swedish Timber Measurement Council.

Figur 10.7 Produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror
Production and export of sawn and planed softwood



Källa: SCB Utrikeshandel, SCB sågverksproduktion t.o.m. 1989, därefter Virkesmätningsrådet för produktionsuppgifter.
Source: Statistics Sweden, "Foreign Trade and Sawmill Production" (to 1989); Swedish Timber Council (from 1990 onward) for production figures.

Tabell 10.8 Produktion av tryckimpregnerat virke
Production of wood, pressure-treated with wood preservatives

Sortiment <i>Assortments</i>	2000 m³	2005	2006	2007	2008	2009
Sliprar <i>Sleepers</i>	10 600	11 300	17 200	20 900	22 900	18 700
Stolpar <i>Poles</i>	53 400	63 200	72 000	69 300	54 800	49 450
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn and planed wood products</i>	671 000	1 010 200	1 176 700	1 302 900	1 200 100	1 167 200
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	41 900	53 100	51 000	52 500	56 900	46 650
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	21 900	32 850	35 800	28 800	21 700	16 250
Övrigt <i>Others</i>	800	2 150	2 400	2 200	25 100	15 850
Summa <i>Total</i>	799 600	1 172 800	1 355 100	1 476 600	1 381 500	1 314 100
Varav av furu <i>Of which: Scots pine</i>	646 800	884 700	912 200	960 800	901 700	876 900
Varav av gran <i>Of which: Norway spruce</i>	152 800	288 100	442 900	515 900	479 800	437 200

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.
Source: Swedish Wood Preserving Institute.

Tabell 10.9 Produktion av pappersmassa samt andel för avsalu
Production of wood pulp and the share of pulp market

Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion <i>Production</i>									
	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2008	2009	2010	
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>									
Mekanisk <i>Mechanical</i>	1 085	1 558	1 959	2 953	3 304	3 455	3 570	3 322	3 551	
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	63	310	328	284	262	288	263	279	277	
Sulfit ^{1,2} <i>Sulphite</i> ^{1,2}	1 925	1 819	1 043	733	674	596	557	586	606	
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	699	2 309	3 089	3 551	5 122	5 453	5 433	5 148	5 414	
Oblekt sulfat <i>Unbleached sulphate</i>	1 228	2 114	2 279	2 087	2 155	2 316	2 248	2 139	2 028	
Special ³ <i>Special</i> ³				296						
Totalt <i>Total</i>	4 998	8 109	8 698	9 914	11 517	12 108	12 071	11 474	11 876	
Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion <i>Production of wood pulp for market as per cent of total production</i>									
	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2008	2009	2010	
	procent <i>percent</i>									
Mekanisk <i>Mechanical</i>	45	31	23	19	12	11	13	10	10	
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	19	14	4	0	0	0	0	0	0	
Sulfit ^{1,2} <i>Sulphite</i> ^{1,2}	80	81	57	47	45	..	..	..	..
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	92	93	68	58	61	61	61	59	57	
Oblekt sulfat ² <i>Unbleached sulphate</i> ²	67	42	18	8	3	..	..	..	..
Sulfat ² <i>Sulphate</i> ²						..	..	..	..
Special ³ <i>Special</i> ³				100						
Totalt <i>Total</i>	71	62	41	34	34	34	34	33	32	

¹ Omfattar även förekommande volymer dissolvingmassa.

Includes some small quantities of dissolving pulp.

² Uppdelning på blekt och oblekt sulfitmassa och oblekt sulfat medges ej p.g.a. att det strider mot konkurrenslagstiftningen.

Relative proportions of bleached and unbleached sulphite and unbleached sulphate are classified.

³ Ingår i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993.

Included with bleached sulphate through 1986, and from 1993 onward.

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 10.10 Produktion av pappersmassa
Production of wood pulp

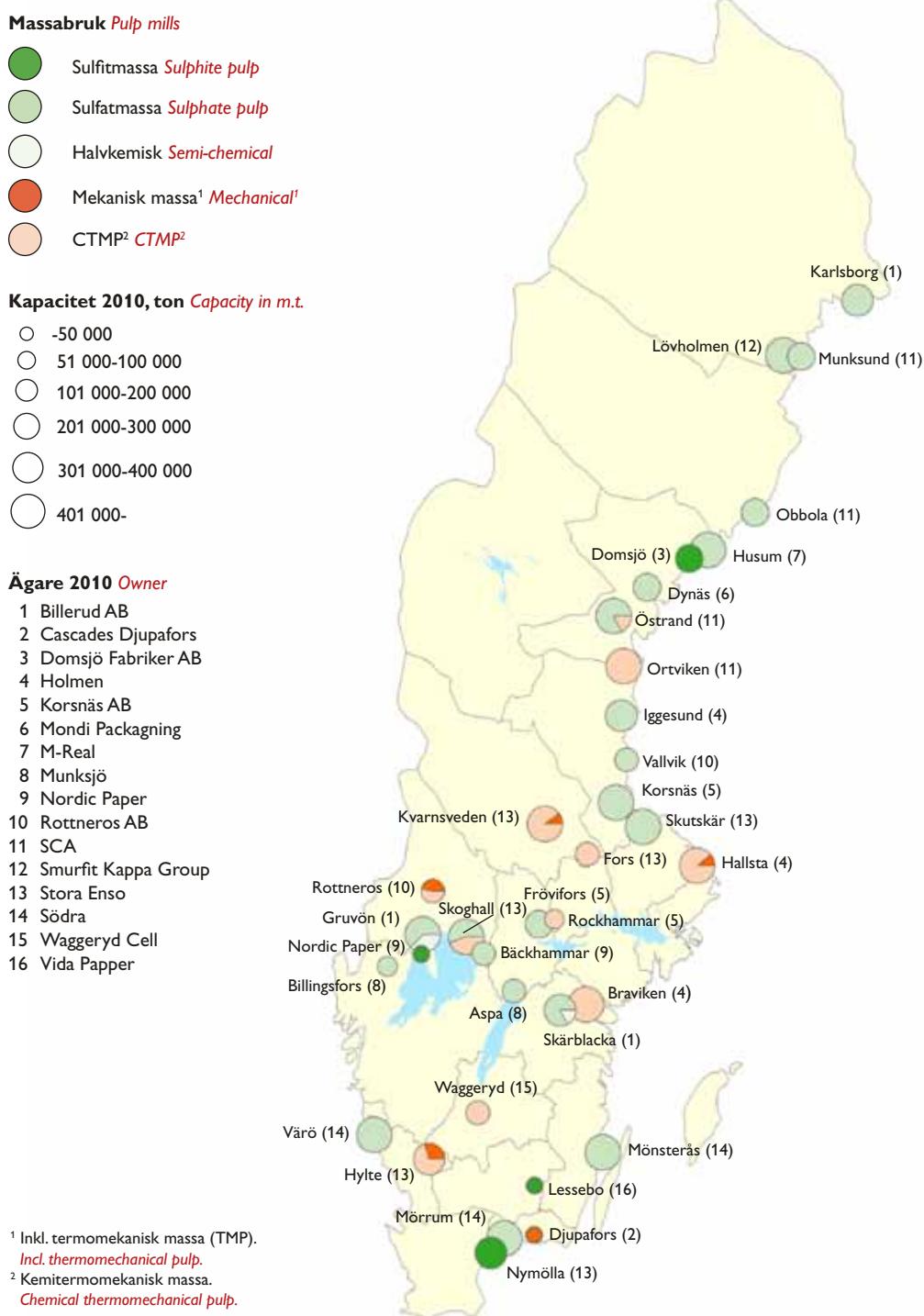
År Year	Kvartal Quarter	Pappermassa <i>Wood pulp</i>				Summa Total
		Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Sulfat <i>Sulphate</i>	Sulfit ¹ <i>Sulphite¹</i>	
		1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>				
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
1975		1 626	288	4 864	1 335	8 113
1980		1 960	343	5 368	921	8 592
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
1990		2 953	289	5 944	733	9 919
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
2000		3 304	262	7 278	674	11 517
2005		3 455	288	7 769	596	12 108
2006		3 675	285	7 885	581	12 426
2007		3 672	266	7 864	600	12 402
2008		3 570	263	7 681	557	12 071
2009		3 322	279	7 287	586	11 474
2010		3 539	277	7 442	607	11 864
2010	1:a	868	77	1 872	153	2 971
	2:a	900	54	1 751	156	2 861
	3:e	885	70	1 958	145	3 058
	4:e	885	76	1 861	153	2 975

¹ Inkl. specialsulfat samt för 1965-1986 dissolvingmassa.*Includes special sulphate and also, for the years 1965 to 1986, dissolving pulp.*

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 10.11 Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp mills



Källa: Skogsindustrierna.

Sources: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 10.12 Produktion av papper och papp
Production of paper and paperboard

År Year	Kvartal Quarter	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa <i>Total</i>
		Tidningspapper <i>Newspaper</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>					
1965		679	370	2 072	3 121
1970		1 030	537	2 792	4 359
1975		1 182	626	2 633	4 441
1980		1 534	998	3 650	6 182
1985		1 594	1 364	4 044	7 002
1990		2 273	1 655	4 498	8 426
1995		2 346	2 047	4 766	9 159
2000		2 542	2 836	5 407	10 786
2005		2 572	3 119	6 045	11 737
2006		2 541	3 413	6 111	12 066
2007		2 547	3 334	5 979	11 860
2008		2 560	3 264	5 838	11 662
2009		2 405	2 806	5 722	10 933
2010		2 258	3 255	5 897	11 410
2010	1:a	555	800	1 511	2 866
	2:a	582	819	1 398	2 799
	3:e	556	818	1 495	2 869
	4:e	565	818	1 493	2 876

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 10.13 Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard mills

Pappers- och pappbruk Paper and paperboard mills

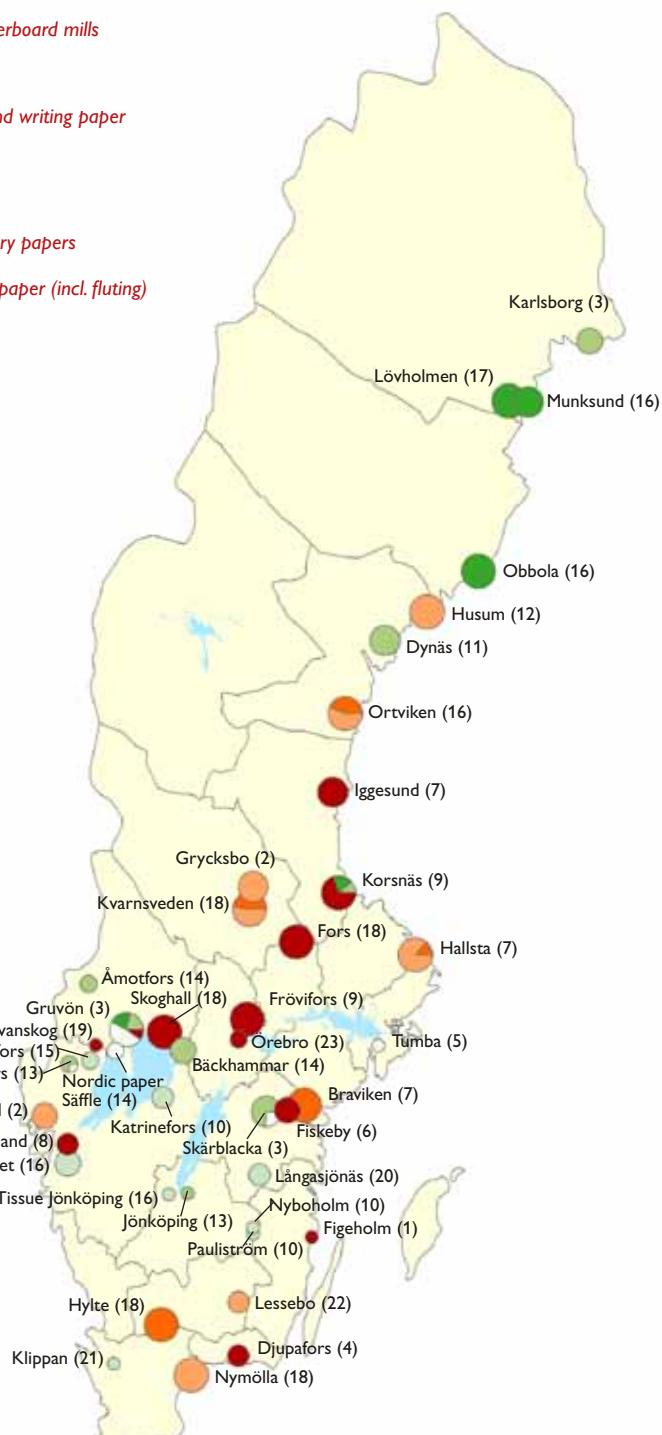
- Tidningspapper *Newspaper*
- Tryck- och skrivpapper *Printing and writing paper*
- Kraftpapper *Kraftpaper*
- Kraftliner *Kraftliner*
- Mjukpapper *Household- and sanitary papers*
- Annat papper (inkl. fluting) *Other paper (incl. fluting)*
- Papp *Paperboard*

Kapacitet 2010, ton Capacity in m.t.

- -25 000
- 26 000-50 000
- 51 000-100 000
- 101 000-200 000
- 201 000-400 000
- 401 000-

Ägare 2010 Owner

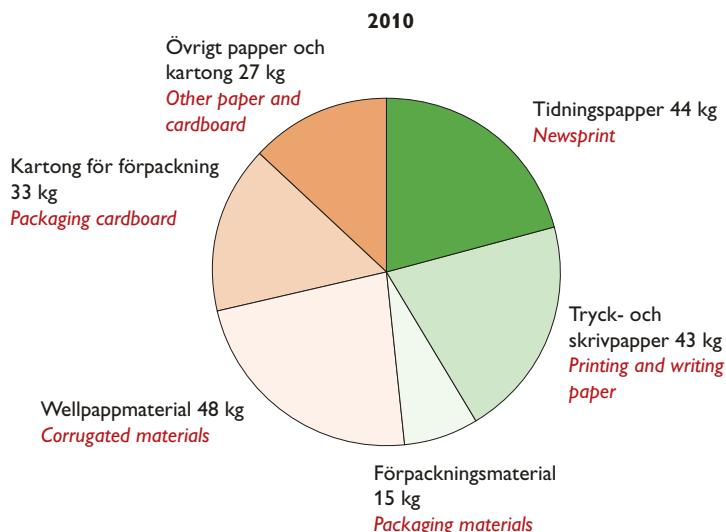
- 1 ABB Power Technologies AB
- 2 Arctic Paper
- 3 Billerud AB
- 4 Cascades Djupafors
- 5 Crane
- 6 Fiskeby Board
- 7 Holmen
- 8 Knauf Danogips GmbH
- 9 Korsnäs AB
- 10 Metsä Tissue
- 11 Mondi Packaging
- 12 M-Real
- 13 Munksjö
- 14 Nordic Paper
- 15 RexCell Tissue & Airlaid AB
- 16 SCA
- 17 Smurfit Kappa Group
- 18 Stora Enso
- 19 Svenskog AB
- 20 Swedish Tissue
- 21 Svenska Pappersbruket
- 22 Vida Papper
- 23 Örebro (nedlagt 2010)



Källa: Skogsindustrierna.

Sources: *Swedish Forest Industries Federation*.

Figur 10.14 Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden



Preliminära uppgifter.
Preliminary figures.

Källa: Skogsindustrierna.
Source: Swedish Forest Industries Federation.

Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige
Total per capita consumption of paper and paperboard in Sweden

1975	195
1980	205
1985	222
1986	233
1987	241
1988	242
1989	234
1990	228
1991	213
1992	206
1993	209
1994	232
1995	233
1996	232
1997	242
1998	243
1999	256
2000	261
2001	247
2002	241
2003	236
2004	238
2005	233
2006	249
2007	245
2008	226
2009	206
2010	209

Tabell 10.15 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ
Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard

År Year	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>	Plywood och lamellträ <i>Plywood and blockboard</i>	
	Hårda <i>Hard</i>	Porösa <i>Insulating board</i>	Summa ¹ <i>Total¹</i>		varav lamellträ <i>of which blockboard</i>	
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>		1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>		..	..
1960	544	70	614	74		..
1965	643	98	741	172		..
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1990	180	34	214	843	68	1
1995	99	29	128	632	109	1
Träfiberskivor, plywood och MDF <i>Fibreboard, plywood and MDF</i>				Spånskivor <i>Particle board</i>		
	1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>					
2000			293	640		
2005			243	487		
2006			255	541		
2007			225	627		
2008			217	628		
2009			193	587		
2010			..	..

Källa: Svenska Träskivor fram till och med 2001 därefter Trä- och Möbelindustriförbundet.

Source: The Swedish Board Industry Association through 2001; thereafter, Wood- and Furniture Industry.

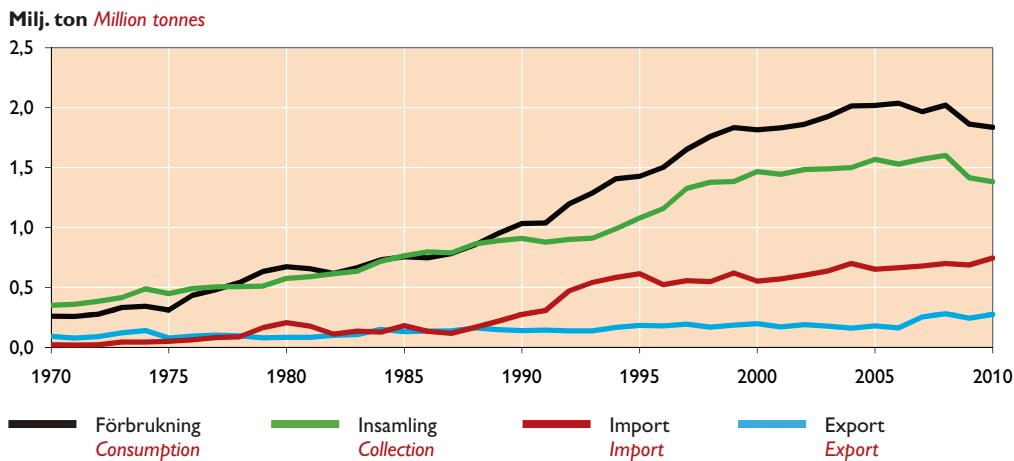
Tabell 10.16 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad, år 2009 och 2010
Recovered paper and recovered paperboard, consumption, recovery, foreign trade, and consumption by assortment, year 2009 and 2010

År Year	Förbrukning <i>Consumption</i>	Insamling <i>Collected</i>	Export <i>Export</i>	Import <i>Import</i>
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>				
1950	64	103	59	–
1955	123	160	51	2
1960	159	240	69	4
1965	194	280	86	8
1970	259	350	91	20
1975	311	449	78	51
1980	673	576	83	205
1985	756	763	130	180
1990	1 034	909	140	275
1995	1 428	1 079	183	614
2000	1 816	1 468	197	552
2005	2 020	1 568	178	651
2006	2 037	1 529	163	664
2007	1 968	1 570	254	678
2008	2 022	1 603	281	699
2009	1 864	1 415	244	686
2010	1 836	1 382	275	745
Papperskvaliteter <i>Quality</i>			2009	2010
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>			546	565
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>			999	955
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>			319	316
Summa <i>Total</i>			1 864	1 836

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 10.17 Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel
Recovered paper. Consumption, collection and foreign trade



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 10.18 Inhemsk konsumtion¹ av vissa skogsindustriprodukter
Apparent consumption¹ of certain forest industry products

År Year	Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planed softwood</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>		Plywood <i>Plywood</i>	Träfiberskivor ² <i>Fibreboard</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>
		1 000 m ³	1 000 m ³ <i>tonnes</i>	1 000 ton <i>tonnes</i>	1 000 m ³ <i>tonnes</i>	1 000 ton <i>tonnes</i>
1960	3 595	..	37	53	197	915
1965	4 972	..	97	82	349	1 303
1970	5 259	..	208	103	331	1 588
1975	5 404	..	398	106	331	1 706
1980	5 343	..	523	136	252	1 843
1985	3 492	..	455	111	191	2 001
1990	5 706	828	..	..	241	2 261
1995	5 002	792	..	141	138	2 043
2000	5 236	880	..	225	343	2 509
2005	6 450	..	..	..	..	2 082
2006	5 008	1 138	..	..	..	2 173
2007	7 265	1 169	..	..	..	2 262
2008	5 487	1 110	..	..	..	2 059
2009	4 151	956	..	..	..	1 934
2010 ^p	5 996	..	..	..	..	1 951

Anm. Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningensrådet resp. Sågverksinventeringarna 1990, 1995 och 2000.

Note: Figures on production of sawn and planed softwood were earlier based on monthly statistics from Statistics Sweden. But since 1990, the figures are revised and provided by the Swedish Timber Measurement Council, and the national sawmill inventories for 1990, 1995 and 2000.

¹ Produktion + import - export.
Production + import - export.

² Från och med 2000 ingår MDF.
From the year 2000 onward also MDF is included.

^p Preliminära uppgifter.
Preliminary figures.

Källa: SCB, Industri och Utrikeshandel, samt respektive branschorganisation.

Source: Statistics Sweden. "Industry and Foreign trade" and branch organisations respectively.



11 Trädbränsle
Wood Fuel

Innehåll **Contents**

Trädbränsle Wood Fuel 233, **234**

Beskrivning av statistiken **Description of statistics** 233, **234**

Begrepp och definitioner **Concepts and definitions** 234, **235**

Källhänvisningar **References** 234, **235**

FAKTARUTA *SUMMARY OF FACTS*

Omräkningsfaktorer för olika energienheter **Conversion factors for different energy units** 236

FIGURER *FIGURES*

11.1	Begrepp angående biobränslen <i>Terms regarding biofuels</i>	236
11.2	Sveriges totala energitillförsel <i>Total energy supplied in Sweden</i>	237
11.3	Sveriges totala energianvändning <i>Total energy use in Sweden</i>	237
11.4	Användning av biobränslen/torv m.m. för energiändamål <i>Use of biofuels/peat etc. for energy production</i>	238
11.5	Användning av biobränslen/torv m.m. i industrin <i>Use of biofuels/peat in industry</i>	238
11.6	Anändning av biobränslen/torv m.m. i fjärrvärmeverk <i>Use of biofuels/peat etc. in district heating</i>	239
11.10a	Askåterföring, hektar <i>Ash recycling, hectares</i>	242
11.10b	Askåterföring, län/hectar <i>Ash recycling, county/hectares</i>	242

TABELLER *TABLES*

11.7	Användning av träbränsle i småhus <i>Use of wood fuel in one- and two-household dwellings</i>	239
11.8	Användning av biobränslen/torv m.m. i det svenska energisystemet <i>Use of biofuels/peat etc. for energy</i>	240
11.9	Utleveranser av träbränslen med fördelning på bränsleslag <i>Wood fuel sale by type of fuel</i>	241

11 Trädbränsle

Jan-Olof Loman

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2009 var 564 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 22 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 123 TWh under 2009. 47 % användes inom industrien (inkl. elgenenering), 41 % inom fjärrvärmesektorn och 12 % för uppvärmning av småhus m.m.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 28 TWh under 2009.

Den årliga användningen av ved för uppvärmning av småhus beräknas uppgå till ca 7 milj. m³ travat mått.

Beskrivning av statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energimyndigheten och bygger på en rad olika undersökningar. Användningen av biobränslen för energiändamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egena biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tabell 11.8. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för eldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen skett, se figur 11.6 och tabell 11.8.

Trädbränsle

Industriell produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

- Flisning eller krossning av avverkningsrester,
- Flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin,
- Produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pellets och träpulver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

Svenska Trädbränsleföreningen genomför årligen en undersökning av trädbränsleförsäljningen på uppdrag av Energimyndigheten. Den täcker in de större producenterna i lan-



det som beräknas stå för 80-90 % av den totala försäljningen i landet. En utökning av undersökningen gjordes 2008 för att i första hand få en ännu högre täckningsgrad. Tabell 11.9 visar försäljningen fördelad på bränsleslag.

Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv som finns redovisade i kapitel 13, ”Priser”.

Grunduppgifterna till tabell 11.7 bygger på en energienkät som skickas ut till hushållen. Frågan om vedanvändning är klassuppdelad och klassmitt har använts vid beräkning av total vedåtgång och vidare till lämpligt energimått.

Askåterföring

Skogsstyrelsen genomför årligen en enkät till entreprenörerna som utför askåterföring. Ca fem entreprenörer står för den allra största delen av askåterföringen (>95 %). Undersökningen har hög tillförlitlighet. I figurerna 11.10 a-b återfinns dels en tidsserie över arealer från och med år 2006 samt en länsvis fördelning för det senaste året.

Begrepp och definitioner

Biobränsle är bränsle som härstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende på ursprung (se figur 11.1), tillverkningsmetod, fraktionsstorlek etc.

Wood Fuel

The total amount of energy supplied to Swedish society during year 2009 was 564 TWh. Biofuels, peat, etc. accounted for 22 % of that total. The use of biofuels, peat etc. for energy purposes was 123 TWh in 2009. Of that amount, 47 % was used for industrial purposes (including electricity generation), 41 % for district heating and 12 % to heat detached houses.

Wood fuel was used to generate 28 TWh for district heating during 2009.

The current annual use of wood to heat detached houses is estimated at approx. 7 million m³ (stacked dimension).

Description of statistics

Statistics on Sweden's total energy use and supply are compiled annually by the Swedish

Trädbränsle är alla biobränslen där träd eller delar av träd är utgångsmaterial och där ingen kemisk omvandling har skett. Bränsleråvaran kan ha använts till annat, som t.ex. rivnings- och emballagevirke.

Skogsbränsle är trädbränsle som inte tidigare haft någon annan användning. Hit räknas grenar och toppar (grot), stamved, stubbar och även bränsle från industrins biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspån. Det trädbränsle som kommer direkt från skogen, huvudsakligen grot och ved, kallas ibland primärt skogsbränsle.

Återvunnet trädbränsle är trädbränsle som tidigare använts till annat. Råvaran kan t.ex. utgöras av emballagevirke, formvirke eller spillvirke från byggnadsvärksamhet.

Energiskogsbränsle är trädbränsle från snabbväxande trädarter, som har odlats för energiändamål.

Källhänvisningar

Energiläget i siffror 2010, ET 2010:46.

Energi myndigheten.

Energistatistik för småhus, ES 2011:01.

Energi myndigheten,

energy purposes continues to increase. The forest products industry accounts for the major portion of biofuel use through the burning its own by-products, black liquors, raw material residues, etc.; see Table 11.8. The rest is used by district heating plants to heat detached houses. However, it is in the district heating sector that the greatest increase has occurred; see Figure 11.6 and Table 11.8.

Wood fuel

Industrial production of wood fuel is carried out primarily as follows:

- chipping or crushing of felling residue
- chipping or crushing of bark and wood waste by the forest products industry
- production of wood fuels such as briquettes, pellets and pulverized wood.

There is also a small production of recycled-wood fuel such as that from demolition projects and packaging. Imports of recycled wood fuel for the district-heating sector is fairly common.

The Swedish Wood Fuel Association conducts an annual survey of wood-fuel sales for the Swedish Energy Agency. It includes the country's largest producers, which together account for 80-90 % of total sales. The scope of the survey was expanded in 2008, primarily to include a broader range of producers. Sales figures by type of fuel are shown in Table 11.9.

The Swedish Energy Agency publishes a quarterly price list for biofuels and peat; further details in Chapter 13, "Prices".

The basic information for Table 11.7 is derived from an energy questionnaire sent to all households in Sweden and analysed by the Swedish Energy Agency. Responses to the question on wood use are categorized, and the "class mark" (=the "median" of each category) is used to estimate total wood use and the corresponding amount of energy.

Ash recycling

The Swedish Forest Agency conducts an annual survey by sending a questionnaire to the companies most active in ash recycling. Around five companies carry out over 95 % of all ash recycling in Sweden. The results from the survey are reliable. Figures 11.10 a-b show land area where ash has been spread from 2006 to 2010, and the distribution between different counties for the past year.

Concepts and definitions

Biofuels are derived from biological materials and are categorized according to origin (see Figure 11.1), processing method, etc.

All wood fuel is biofuel, with trees or parts of trees comprising the raw materials which have not been altered by any artificial chemical process. The raw materials, such as those from demolition projects and packaging, may have previously been used for other purposes.

Forest fuel is wood fuel that has not previously been used for any such purpose. It includes branches and tree tops ("grot"), stemwood and stumps, as well as such industry by-products as bark, chips and sawdust. Wood fuel that comes directly from the forest – primarily grot – is sometimes called *primary forest fuel*.

Recycled-wood fuel consists of wood that has previously been used for some other purpose, e.g. packaging, forms and construction (including lumber waste).

Energy-forest fuel is wood fuel from rapid-growth tree species that are grown specifically for that purpose.

References

Energy in Sweden: Facts and Figures, 2010, ET 2010:46. Swedish Energy Agency.

www.energimyndigheten.se/Energifakta/Statistik/

Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2009, ES 2011:01. Swedish Energy Agency.

Faktaruta: Omräkningsfaktorer för olika energienheter
Summary of facts: Conversion factors for different energy units

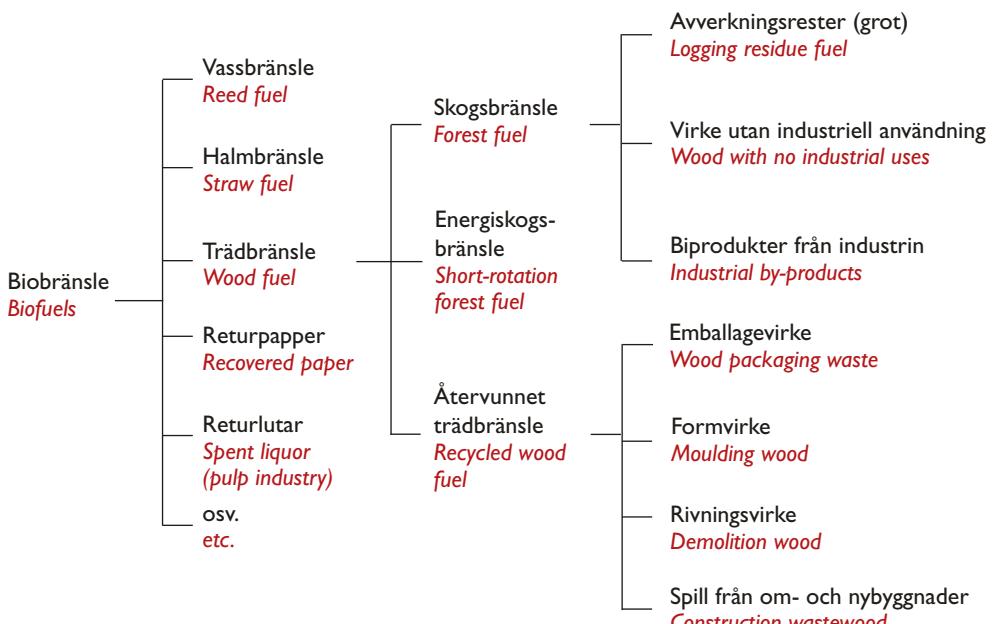
	MWh	GJ	Gcal	toe	MBTU
1 MWh	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden *Original values:* 1 MWh = 3,6 GJ
 Gcal = 1,163 MWh
 1 MBTU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

Källa: Energimyndigheten. Årliga energibalanser 2006-2007. EN 20 SM 0804.

Source: Swedish Energy Agency. Annual Energy Balance Sheets 2006-2007. EN 20 SM 0804.

Figur 11.1 Några användbara begrepp angående biobränslen
Some useful terms regarding biofuels

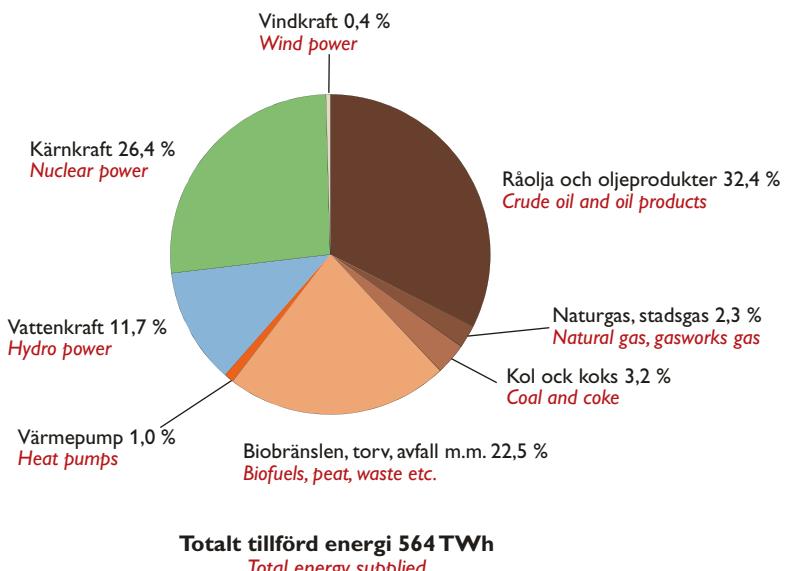


Källa: SIS, SS 18 71 06.

Source: Swedish Standards Institute, SS 18 71 06.

Figur 11.2 Sveriges totala energitillförsel, år 2009

Total energy supplied in Sweden, year 2009

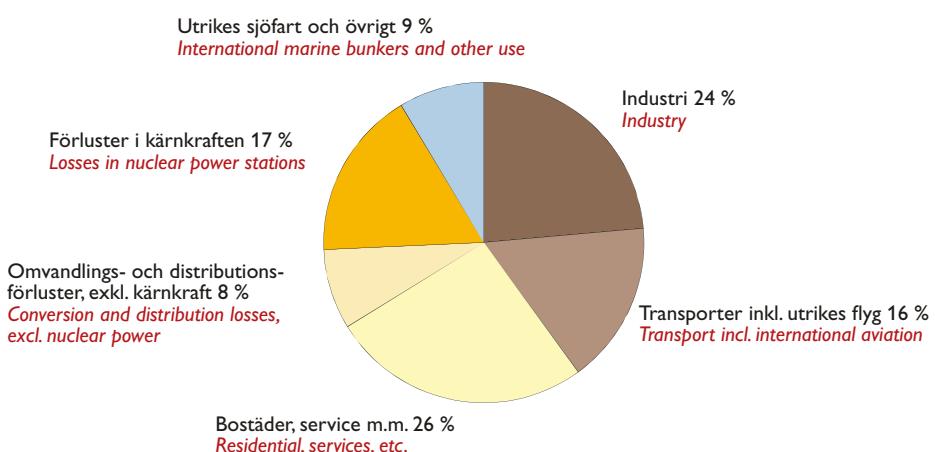


Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2010, ET 2010:46.

Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2010, ET 2010:46.

Figur 11.3 Sveriges totala energianvändning, år 2009

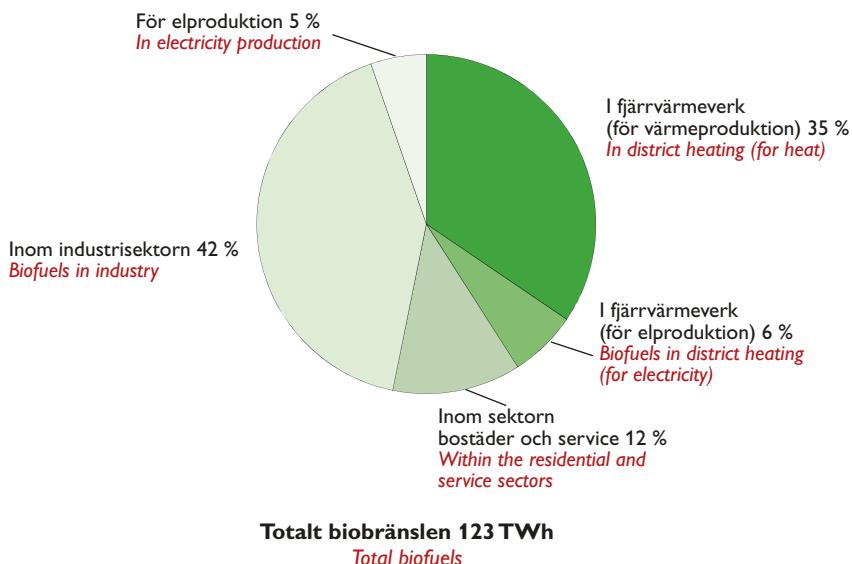
Total energy use in Sweden, year 2009



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2010, ET 2010:46.

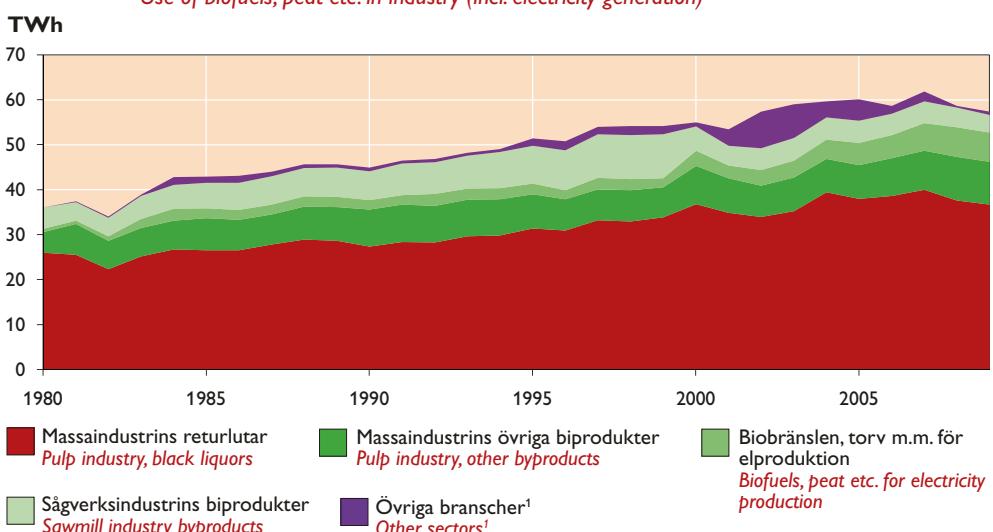
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2010, ET 2010:46.

Figur 11.4 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål, år 2009
Use of biofuels, peat etc. for energy proposes, year 2009



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2010, ET 2010:46.
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2010, ET 2010:46.

Figur 11.5 Användning av biobränslen, torv m.m. i industrin (inkl. elgenerering)
Use of biofuels, peat etc. in industry (incl. electricity generation)



Anm: De statistiska uppgifterna över produktion och användning av biobränslen hämtas från flera olika källor och är vanligen osäkra.
Note: Statistics on production and use of biofuels, peat etc. have been derived from a number of sources and usually include a certain margin of error.

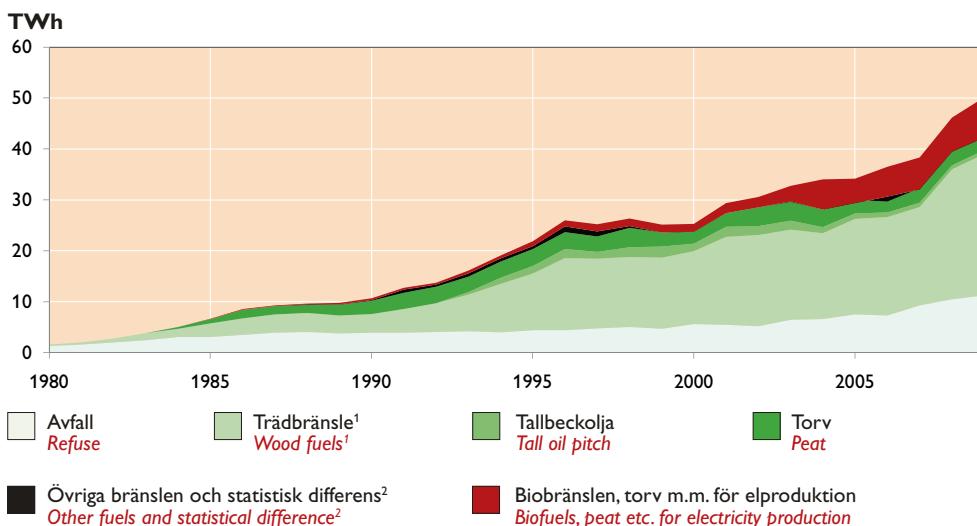
¹ I övriga branscher ingår bland annat livsmedelsektorn, kemisk industri och verkstad.

Other sector includes food, chemical and manufacturing (engineering) industry among others.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2010, ET 2010:46.

Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2010, ET 2010:46.

Figur 11.6 Användning av biobränslen, torv m.m. i fjärrvärmeverk (inkl. elgenerering)
Use of biofuels, peat etc. in district heating (incl. electricity generation)



¹ Den preliminära statistiken överskattas kontinuerligt.
The preliminary statistics is continuously overestimated.

² Differens uppkommer eftersom statistiken är hämtad från två olika källor.
The difference is due to two different statistical sources.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2010, ET 2010:46.

Source: Swedish Energy Agency, Facts and figures 2010, ET 2010:46.

Tabell 11.7 Användning av trädbränsle i småhus (inkl. lantbruksfastigheter)
Use of wood fuel in one- and two-household dwellings (incl. agricultural properties)

År Year	Ved Firewood		Flis/spån Wood chips, sawdust		Pellets Pellets		Totalt Total TWh
	milj m ³ million m ³	TWh	1 000 m ³ s 1,000 m ³ loose volume	TWh	1 000 ton 1,000 tonnes	TWh	
	2005	7,2	8,9	821	0,6	329	1,5	11,0
2006	6,4	7,9	683	0,5	394	1,8	10,2
2007	6,6	8,2	975	0,7	481	2,2	11,1
2008	6,8	8,4	927	0,7	470	2,2	11,3
2009	7,4	9,1	710	0,5	599	2,8	12,5

Omräkningsfaktorer

Conversion factors

1 m³ travat mått ved *Piled volume* = 1,24 MWh

1 m³ stjälpt mått flis/spån *Loose volume chips/sawdust* = 0,75 MWh

1 ton pellets *Tonnes* = 4,67 MWh

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för småhus 2009, ES 2011:01.

Source: Swedish Energy Agency, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2009, ES 2011:1.

Tabell 11.8 Användning av biobränslen, torv m.m. i det svenska energisystemet
Use of biofuels, peat etc. for energy

Användare User	1990 TWh	1995	2000	2006	2007	2008	2009
Industrin Industry							
Massaindustrins returlutar <i>Pulp industry, Black liquors</i>	27,4	31,4	36,8	38,7	40,0	37,6	36,7
<i>Pulp industry, other byproducts</i>							
Massaindustrins biprodukter <i>Sawmill industry byproducts</i>	8,2	7,6	8,6	8,3	8,7	9,7	9,5
Sågverksindustrins biprodukter <i>Sawmill industry byproducts</i>	6,4	8,4	5,4	4,7	4,9	4,4	4,0
Övriga branscher <i>Other sectors</i>	6,4	8,4	5,4	4,7	4,9	4,4	4,0
Total användning av biobränslen inom industrin <i>Total use of biofuels in industry</i>	42,8	49,1	51,7	58,1	55,8 ^R	52,2	50,9
Biobränslen, torv m.m. för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	2,1	2,4	3,4	5,2	6,1	6,6	6,5
Totalt industri <i>Total industry</i>	44,9	51,4	55,0	63,2	61,8	58,8	57,4
Fjärrvärme District heating							
Avfall <i>Refuse</i>	3,9	4,5	5,6	7,3	9,3 ^R	10,5	11,3
Trädbränsle <i>Wood fuels</i>	3,7	11,1	14,3	19,3	19,3 ^R	25,5	27,7
Tallbeckkolja <i>Tall oil pitch</i>	0,0	1,5	1,5	0,9	0,7 ^R	0,8	0,8
Torv <i>Peat</i>	2,6	3,3	2,4	2,1	2,8	2,8	2,8
Övriga bränslen och statistisk differens <i>Other fuels and statistical difference</i>	0,2	0,6	0,0	1,0	-0,2	-0,1	-0,3
Total användning för värmeproduktion <i>Total use for heat production</i>	10,4	21,0	23,8	30,7	32,3	39,4	42,3
Biobränslen, torv m.m. för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	0,3	1,0	1,5	5,9	6,3	6,7	7,9
Totalt fjärrvärme <i>Total district heating</i>	10,7	21,9	25,3	36,5	38,5	46,2	50,2
Trädbränsle i bostadssektorn <i>Wood fuel in one- and two-households dwellings</i>	10,0	11,0	10,0	10,0	10,0	11,4	13,0
Totalt Total	65,6	84,3	90,3	109,7	110,3	116,4	120,6

^R Reviderade siffror.

Revised figures.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2010 (ET 2010:46), Energistatistik för småhus 2009, ES 2011:01.

Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2010 (ET 20010:46), Energi statistics for one- and two-dwelling buildings 2009, ES 2011:01.

Tabell 11.9 Utleveranser av trädbränslen med fördelning på bränsleslag
Wood fuel sale by type of fuel

År Year	Bränsleslag Type of fuel			Summa Total
	Bränslefis/kross Wood chips/hog fuel	Spån och bark Sawdust and bark	Förädlat bränsle Processed wood fuel	
	TWh			
1995 ¹	6,3	9,9	2,6	18,8
2000	9,0	8,6	4,2	21,7
2001	8,4	9,0	5,1	22,5
2002	9,6	9,6	6,2	25,4
2003 ²	11,2	10,0	6,3	27,4
2004 ²	10,8	10,6	6,0	27,4
2005 ²	11,0	11,2	7,1	29,3
2006 ²	13,5	10,1	6,6	30,2
2007 ³	14,3	9,8	6,6	30,7

Ny urvalsram fr.o.m 2007 New sampling frame as from 2007

År Year	Bränsleslag Type of fuel								Summa Total
	Brännved, långved m.m.	Grenar toppar (oflisat)	Skogsflis/ kross (ej returträ)	Flis från (ej retur- trä)	Övrig flis/ kross (ej returträ)	Retur- trä Other wood	Spån och bark	Pellets, briket- ter m.m. <i>Sawdust</i> <i>Pellets,</i> <i>and</i> <i>briquet-</i> <i>tes etc.</i>	
TWh									
2007 ^{3,4}	1,9	1,3	5,3	4,1	1,3	1,5	10,9	6,7	33,1
2008	2,1	1,1	7,3	4,2	1,4	2,3	11,2	6,5	36,2
2009	4,1	2,5	7,4	4,7	0,9	2,3	10,7	6,3	39,1
2010	2,5	1,4	10,3	4,5	1,2	2,6	12,5	6,2	41,3

¹ Vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen ingår.
Includes same internal deliveries within forest industry companies, primarily of sawdust and bark.

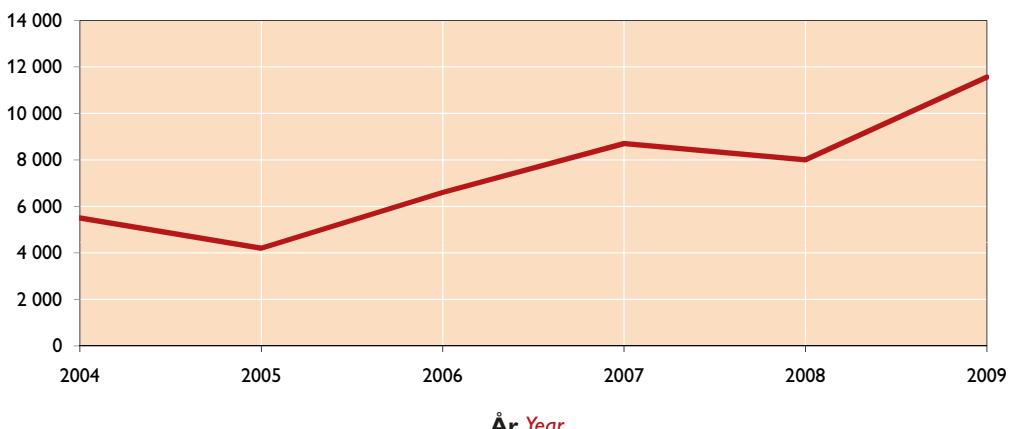
² Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbelträknade (motsvarande ca 1-2 TWh).
Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of approx. 1-2 TWh.

³ Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbelträknade (motsvarande ca 2-3 TWh).
Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of approx. 2-3 TWh.

⁴ Fr.o.m. 2007 används en större urvalsram vilket gör att värdena inte är jämförbara med tidigare år.
As from 2007 the sampling frame has increased why the figures are not comparable.

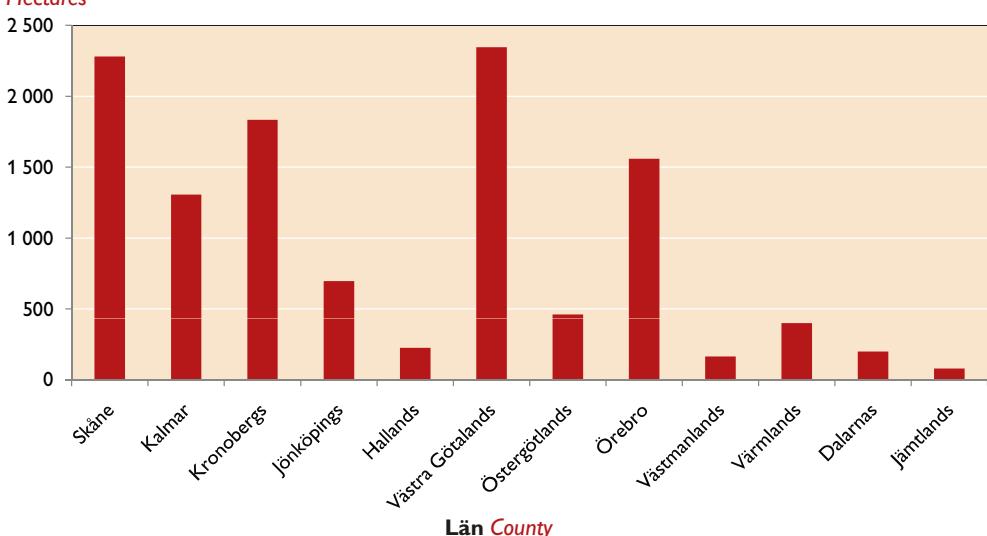
Källa: Energimyndigheten, Svenska Trädbränsleföreningen.

Source: Swedish Energy Agency, Swedish Wood Fuel Association.

Figur 11.10a Askåterföring per år, hektar*Ash recycling, hectares, per year***Hectar****Hectares**

Källa: Skogsstyrelsens enkät till entreprenörer som arbetar med askåterföring.

Source: Swedish Forest Agency's questionnaire to contractors working with ash recycling.

Figur 11.10b Askåterföring år 2009, per län, hektar*Ash recycling, year 2009, by county, hectares***Hectar****Hectares**

Källa: Skogsstyrelsens enkät till entreprenörer som arbetar med askåterföring.

Source: Swedish Forest Agency's questionnaire to contractors working with ash recycling.



12 Utbildning och arbetskraft *Education and Labour Force*

Innehåll *Contents*

Utbildning och arbetskraft <i>Education and Labour Force</i>	245, 248
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	245, 248
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	247, 250
Källhänvisningar <i>References</i>	247, 250

FIGURER *FIGURES*

12.6 Antal arbetstimmar i skogsarbete <i>Number of hours worked in forestry occupations</i> ..	256
--	-----

TABELLER *TABLES*

12.1 Skoglig utbildning <i>Forestry education</i>	251
12.2-12.5 Sysselsättning inom skogsbruket <i>Employees in forestry</i>	252-255
12.7-12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete <i>Number of working hours in forest industry</i>	257-259
12.10 Självverksamhet inom småkogsbruket <i>Work performed by small-scale forest farmers</i>	259
12.11 Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin <i>Number of establishments in the Swedish wood-processing industry</i>	260
12.12a, b Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser <i>Enterprises and employees by group of economic activity</i>	261, 262
12.13 Varslade uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and closures in Swedish forest industry</i>	263
12.14 Löner <i>Average hourly wages</i>	263
12.15 Arbetsolyckor och anmälda arbetssjukdomar <i>Occupational accidents and reported work-related diseases</i>	264
12.16 Arbetssjukdomsfall efter misstänkt orsak <i>Occupational illness and suspected cause of illness</i>	265
12.17 Dödsfall i skogsarbete <i>Occupational deaths in forest industry</i>	266

12 Utbildning och arbetskraft

Jan-Olof Loman

Under 2010 var cirka 95 700 människor (15 500 kvinnor och 80 200 män) sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 29 900 inom skogsbruket
- 35 200 inom trävaruindustrin
- 30 600 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Antalet företag uppgick år 2010 till cirka 105 000 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk. Variationerna mellan åren är svårtolkad p.g.a ändringar av näringsgrenskodningen. Inom trävaruindustrin fanns cirka 5 500 arbetsställen och cirka 350 inom massa-, pappers- och pappindustrin.

Cirka 2 200 personer var under 2010 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket. Skogs-entreprenörsföretagen sysselsatte cirka 14 700 personer i skogsarbete under 2010.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2010 var cirka 28,4 miljoner timmar, varav cirka 11,8 miljoner inom det enskilda skogsbruket.

Under 2010 berördes cirka 1 000 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

Antalet utexaminerade med skolig inriktning från SLU var 2009/10:

- 19 från skogsmästarprogram
- 57 från jägmästareprogram och jägmästarexamen

Beskrivning av statistiken

Utbildning

Uppgifterna om antalet examinerade från skoliga eftergymnasiala utbildningar är inte en fullständig redovisning. Utbildningar med inriktning mot skogsbruk och/eller skogsindustri anordnas av fler universitet och högskolor än de som redovisas i tabell 12.1.

Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskraftsundersökningen – AKU). AKU baseras på personintervjuer (t.o.m 2006 med personer 16–64 år, fr.o.m 2007 15–74 år) och ger information om antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m. Undersökningen är en urvalsundersökning och be-

häftad med slumpmässiga fel. Förandringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen. Metodiken har modifierats 2005 varför jämförelser med tidigare år inte utan vidare kan göras. Fr.o.m. publiceringen av 2005 års värden har beslut tagits att inte publicera uppdelningar i sysselsättningsgrad p.g.a. för dålig säkerhet då uppdelningen blir alltför detaljerad.

Arbetskraften i skogsbruket

Skogsstyrelsen genomför årligen undersökningar om arbetskraften i skogsbruket för att mäta sysselsättningen.

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar: storskogsbruket, det småskaliga skogsbruket (mindre än ca 5 000 ha) samt skogens-



treprenörer som arbetar på andras skogsbruk. Skilda undersökningsmetoder tillämpas. Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 100 företag.

Undersökningen för det småskaliga skogsbruket och skogsentreprenörerna är stickprovsundersökningar. Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolymer i skogsbruket. Till det småskaliga skogsbruket räknas samtliga bruksenheter med skog som inte tillhör storskogsbruket enligt Skogsstyrelsens skogsdataregister.

Urvalsramen (som skapas efter viss bearbetning av skogsdataregistret) består av drygt 200 000 enheter. Urvalsramen för skogsentréreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För det småskaliga skogsbruket skattas även andelen självverksamhet.

Skattningarna som avser det småskaliga skogsbruket och skogsentréreprenörerna är osäkra. En orsak är att antal arbetstimmar i det småskaliga skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova. Från och med 2001 har nya prestationstal använts. De gamla pre-

stationstalen ger totalt för år 2001 värdet 13,3 miljoner arbetstimmar, att jämföra med 11,7 miljoner som de nya talen ger. Uppgifterna för det storskaliga skogsbruket bedöms ha hög precision.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna.

Centrala Företags- och Arbetsställe-Register (CFAR)

CFAR är ett register som förs av SCB över samtliga företag, myndigheter, organisationer och deras arbetsställen. Registeret bygger i huvudsak på administrativ information från PRV (Patent- och registreringsverket), Skatteverket och SVAAB (Svensk Adressändring AB) och hålls aktuellt genom uppdateringar var 14:e dag. I tabell 12.11 och 12.12 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registeret den 31 december 2010. P.g.a. omläggning av statistiken ökade klassen "företag med 0 anställda" kraftigt under 2003 vilket inte motsvarades av någon faktisk ökning. Likaså kan ändringar i näringsgrensklassificeringen orsaka kraftiga svängningar år från år.

Varsel om uppsägningar och nedläggningar
Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från Arbetsförmedlingen som månatligen sammanställer de anmälningar om varsel (tabell 12.13).

Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelande AM 57. Via ett stickprovsförfrånande samlas uppgifter in om löner för arbetare inom företagen registrerade i CFAR. Denna statistik redovisas enligt svensk näringsgrenindelning 2007 (SNI 2007). För de stora näringsgrenar som redovisas i tabell 12.14 är precisionen i skattningarna god.

Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbetsskade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetskrafteförsäkringen, från år 2002 även anmälningar av färdolyckor. Arbetsmiljö och arbetsförhållanden samt uppgift om arbetsorsakade besvär kommer från urvalsundersökningar. I verkets informationssystem ISA registreras arbetskador som anmäls till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmittel för att förebygga arbetskador och att identifiera riskgrupper och arbetsmiljöproblem. Redovisade uppgifter i tabell 12.15 och 12.16 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 2007). Observera att olyckor och skador till följd av olika slags skogsarbete även sker inom företag vars huvudsakliga verksamhet faller inom andra näringsgrenar. Uppgifterna får således inte tolkas som att de omfattar det totala antalet olyckor och skador inom skogsbruket i landet. I tabell 12.17 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

Begrepp och definitioner

Se dessutom bilaga 4.

Arbetsolycksfall – Olycksfall som inträffat på arbetsplatsen eller på annan plats, där den skadade vistats i eller för arbetet.

Arbetssjukdom – Arbetssjukdomar är arbets-skador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. försitningsskador, allergier och hörselskador.

Arbetsställe – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

Skogsarbete – Avverkningsarbete, skogs-vårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Svensk näringsgrenindelning 2002 (SNI2007) – Branschindelning av svenska näringsliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärde för arbetsstället.

Källhänvisningar

Uppgifter om inkomna varsel m.m. Arbetsmarknadsstyrelsen

Informationssystemet om arbetskador.

Arbetsmiljöverket.

Arbetskraftsundersökningen (AKU). SCB.

Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR). SCB.

Undersökningarna "Sysselsättning i skogsbruket" och "Skogsentrepreneur".

Se vidare www.skogsstyrelsen.se/statistik.

Skogsstyrelsen.

SNI-koder, kan hämtas hos SCB på www.scb.se.

Sveriges Lantbruksuniversitet, skogsfakultetens kansli.

Education and Labour Force

In 2010 approximately 95,700 people (of which 15,500 females and 80,200 males) were employed in the forest sector.

- 29,900 were forestry employees
- 35,200 worked for wood processing industries
- 30,600 for the pulp, paper and paperboard industry

Statistics Sweden's business register covered 105,000 workplaces in forestry, 5,500 workplaces in wood processing industries and 350 workplaces in pulp, paper and paperboard industries. The changes in the number of workplaces in forestry from year to year does probably not correspond to a real change but is probably due to the uncertainty in the coding of the branch of industry.

In 2010 large-scale forestry employed about 2,200 people. Forest contracting companies employed 14,700 people.

In 2010 the number of hours worked in forestry amounted to 28.4 million, out of which 11.8 million hours were in the individual owners' sector.

In 2010 the forest industry reported 1,000 notices of dismissal.

The number of graduates with forestry education from the Swedish University of Agricultural Science during the academic year 2009/10 was:

- 19 BSc Forest Engineering
- 57 Advanced MSc in Forestry

Description of statistics

Education

Data on the number of individuals with certified education in forestry are taken from the providers of such education. The figures concerning those with post-secondary certification are not complete, as programmes of education in forestry and/or the forest products industry are offered by more institutions of higher learning than are accounted for in Table 12.1.

Labour Force Survey

Since 1970, Statistics Sweden has conducted a monthly labour force survey ("AKU") which is based on personal interviews that yield information about unemployment, employment in various sectors, etc. (Until year 2006, the survey population consisted of persons aged 16-64; after 2006, the age-range is 15-74.) It

is a sample survey and thus subject to random error.

The variables on which data are gathered have been altered on several occasions. Since the methodology was modified in 2005, it has not always been possible to make direct comparisons with statistics from earlier years. It was decided that, as of 2005, the statistics would no longer be differentiated by level of employment due to the risk of diminished reliability associated with excessive detail.

Forestry labour force

The Swedish Forest Agency conducts annual surveys of employment in the forest sector. From 1993 onward, the survey has had three main components: large-scale forestry (<5,000 hectares), small-scale forestry, and forest entre-

preneurs not engaged in large-scale forestry. Separate methods are used for each component.

For the survey of large-scale forestry, all of the ca. 100 companies in that category are included. The survey of small-scale forestry and forest entrepreneurs is based on a random sample. Included in the small-scale category are all forest entities which, according to the Swedish Forest Agency register, do not belong to large-scale forest owners.

Taken together, the three separate surveys provide the most feasible comprehensive picture of the size and total working hours of the labour force in the forest sector.

The sample universe for all three categories, which is based on a somewhat revised version of the above-noted register, consists of just over 200,000 entities. The sample universe of forest entrepreneurs consists of businesses classified in the national register of businesses and workplaces under the heading of "Forest-related services" in the Swedish Standard Industrial Classification. For small-scale forestry, the proportion of owner-operators is also estimated.

Estimates relating to small-scale forestry and forest entrepreneurs are uncertain. One reason for this is that the number of working hours in the former is estimated on the basis of standard performance factors with which, for example, a given volume of fellings is converted to number of hours worked. Such performance standards permit only rough estimates. For year 2001, applying the previous performance standards yields an estimate of 13,329,000 working hours, while the corresponding figure with the new standards is 11,675,000 hours. In contrast, the figures on working hours in large-scale forestry are considered to be very accurate.

The concepts and definitions used with the surveys are described in Appendix 4.

National register of businesses and workplaces

Statistic Sweden's national register of businesses and workplaces ("CFAR") includes data on all businesses, government agencies, non-profit organizations, and their respective workplaces.

The register is based primarily on administrative information from the Swedish Patent and Registration Office, the Swedish Tax Agency and SVAAB (national address-change service) and is updated every 14 days. Tables 12.11 and 12.12 present a selection of data as of 31 December 2010. Due to a revision of statistical procedures, the total for the category "Businesses with 0 employees" increased sharply during 2003. But this was a statistical artefact, and there was no corresponding real increase in the number of such businesses. In the same way, changes in the industrial classification may result in large statistical shifts from year to year.

Redundancies and shutdowns

Data concerning redundancies and shutdowns come from the National Labour Market Board, which every month compiles statistics from redundancy notices reported to the county labour boards (see Table 12.13).

Wages and salaries

Statistics on wages and salaries in the private sector are published annually by National Mediation Office and Statistics Sweden ("SCB") in the series *Statistiska meddelande AM 57 SM*. Data is gathered with a random sample of the wages and salaries of employees of businesses in the CFAR register. The resulting statistics conform with the Swedish Standard Industrial Classification (SNI 2007). For the major branches of the business sector referred to in Table 12.14, the estimates are quite accurate.

Occupational injuries and illnesses

The Swedish Work Environment Authority is responsible for statistics relating to occupational injuries and the work environment. Data on occupational injuries are taken from applications for workmen's compensation. As of 2002, reports on traffic accidents also comprise a source. Data on the work environment are collected by means of sample surveys.

Occupational injuries reported to social insurance offices throughout the country are registered in the Swedish Work Environment Authority's ISA database. Statistics based on the ISA system are used as an aid in the pre-

vention of occupational injuries and in the identification of risk categories and work environment problems. The figures in tables 12.15 and 12.16 refer to the forest sector (code 02 according to SNI 2007).

It is important to keep in mind that accidents and injuries resulting from various kinds of forest-related work also occur to employees of enterprises that are primarily engaged in other branches of business. Therefore, the statistics may not be regarded as complete for all accidents and injuries in the forest sector. Table 12.17 shows the number of fatal accidents in the forest sector.

Concepts and definitions

See also Appendix 4.

Occupational accident. An accident that occurs at a workplace, or at any other place where the victim has been engaged in work-related activity.

Occupational illness. Work-related injury due to some cause other than accident, e.g. physical wear and tear, allergies or damage to hearing.

Workplace. Any address at which a business is conducted.

Forest-related occupation. Includes felling, silviculture, timber measurement, assessing, timber marking, tax assessment, forest road work, inventory-taking, ditching and drawing/maintaining boundaries.

Swedish Standard Industrial Classification (SNI2007). Classification of Swedish businesses. All workplaces are classified according to products and/or services produced. Workplaces producing more than one product or service are classified on the basis of the one that accounts for the largest portion of total sales generated.

References

Arbetsmiljöverket/Swedish Work Environment Authority (accidents, illness, etc.)

Arbetsförmedlingen/Swedish Public Employment Service (redundancies, closures, etc.)

Labour Force Survey (LFS); Statistics Sweden's Business Register. SCB/Statistics Sweden.

Additional information at: www.skogsstyrelsen.se/statistics. Skogsstyrelsen/Swedish Forest Agency (various surveys).

Additional information at: www.scb.se
SNI/Swedish Standard Industrial Classification.

Sveriges Lantbruksuniversitet/Swedish University of Agricultural Sciences.
Website: www.slu.se

See also directory of addresses in Appendix 5 of this publication.

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar från SLU*Number of graduates with forestry education from Swedish University of Agricultural Science*

Utbildningsanordnare, typ av utbildning <i>Educational institution and type of programme</i>	Kurslängd <i>Duration of programme</i>	2007/2008		2008/2009		2009/2010	
		Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>
Skogsmästarlinje ¹ <i>Education of Forestry Engineers¹</i>	1 år (yrs) <i>1 year</i>	0	0	0	0	0	0
Skogsingenjörsprogram ² <i>Forest Engineer²</i>	3 år (yrs) <i>3 years</i>	0	0	0	0	0	0
Skogsmästarprogram ² <i>BSc Forest Engineering²</i>	3 år (yrs) <i>3 years</i>	22	1	25	4	13	6
Skoglig magister ³ <i>Forestry M.Sc.³</i>	4 år (yrs) <i>4 years</i>	12	5	9	7	1	0
Jägmästarexamen ⁴ <i>Advanced Forestry M.Sc.⁴</i>	40 p (points) <i>points</i>	39	11	4	4	0	1
Jägmästarprogram ⁵ <i>Forestry M.Sc.⁵</i>	5 år (yrs) <i>5 years</i>	20	12	32	12	35	21

¹ 1-årig påbyggnad på 2-årig skogsteknikerutbildning.
Supplementary course for 2-year educated forest technicians.

² Skogsingenjörsprogrammet inrättades 1996 och ersattes 2005 av skogsmästarprogrammet.
Forest engineer programmes was established in 1996 and in 2005 replaced by BSc Forest engineering.

³ Under perioden 1996-2001 ersattes jägmästarprogrammet av det skogliga magisterprogrammet.
During 1996-2001 the 5-year MSc Forestry programme was replaced by a 4 year MSc programme.

⁴ Fr.o.m. 2002 - 1-årig påbyggnad på skoglig magisterexamen, 4 år.
From 2002 Supplementary course for Master of Science in Forestry, 4 years.

⁵ Fr.o.m. 2002 ersattes skogliga magisterprogrammet av ett nytt 5-årigt jägmästarprogram.
From 2002 the Forestry MSc - 4 years-programme was replaced by the 5-year Forestry MSc programme.

Källa: SLU.

Source: SLU (Swedish University of Agricultural Sciences).

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön
Employed by industrial branch and gender

Kalen- derår <i>Calen- dar year</i>	Näringsgren SNI2002 <i>Industrial branch SNI 2002</i>									Totalt,samliga näringsgrenar <i>Total all branches</i>		
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>			Trävaruindustri ² <i>Wood products²</i>			Massa-, pappers- och appersindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>					
	SNI 02			SNI 20			SNI 21			SNI 01-99		
	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
1 000-tal <i>Thousands employed</i>												
1990	4,4	29,3	33,7	11,1	39,4	50,5	14,4	45,7	60,1	2 153	2 333	4 485
1995	3,4	24,9	28,3	6,2	37,4	43,7	11,6	36,7	48,3	1 925	2 061	3 986
2000	2,0	15,2	17,3	6,3	33,1	39,4	9,6	30,6	40,2	1 992	2 167	4 159
2005	2,0	18,0	20,0	5,0	32,0	38,0	7,0	30,0	37,0	2 038	2 225	4 263
2006	2,4	19,1	21,5	6,0	32,2	38,2	7,4	28,4	35,7	2 067	2 273	4 341
2007 ¹	2,4	24,8	27,2	7,0	32,2	39,2	7,9	26,9	34,8	2 150	2 390	4 541
2008	2,5	25,1	27,6	6,2	33,8	40,0	7,5	26,6	34,1	2 171	2 422	4 593
Kalen- derår <i>Calen- dar year</i>	Näringsgren SNI 2007 <i>Industrial branch SNI 2007</i>									Totalt,samliga näringsgrenar <i>Total all branches</i>		
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>			Trävaruindustri ² <i>Wood products²</i>			Pappers- och pappersvarutillverkning <i>Paper and paper products</i>					
	SNI 02			SNI 16			SNI 17			SNI 01-99		
	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
1 000-tal <i>Thousands employed</i>												
2009	3,2	25,2	28,4	6,0	30,2	36,2	6,4	26,3	32,7	2 140	2 359	4 499
2010	2,7	27,2	29,9	6,4	28,9	35,2	6,4	24,1	30,6	2 145	2 401	4 546

¹ Fram till år 2006 ingår åldersgruppen 16-64 år, fr.o.m. 2007 är åldersgruppen 15-74 år.*Until 2006 age group 16-64 years, as from 2007 age group 15-74 years.*² Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d., utom möbler.
Industry for wood and products of wood, cork, cane etc., excl. furniture.

Källa: SCB Arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal.

Source: Statistics Sweden: Labour Force Survey (LFS).

Tabell 12.3 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön*Number of employees¹ in large-scale forestry, by type of employment and gender*

År Year	Tillsvidareanställda <i>Permanent employees</i>		Tillfälligt anställda <i>Temporary employees</i>		Samtliga <i>Both categories</i>		
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Totalt <i>Total</i>
	5 549	134	6 311	1 478	11 860	1 612	13 472
1993	4 516	142	7 681	1 146	12 197	1 288	13 485
1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	9 096 ²
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	8 578 ³
1998	2 808	85	3 830	909	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	3 122	808	5 440	887	6 327
2000 ⁴	1 814	70	2 807	682	4 621	752	5 373
2001	1 639	64	2 589	658	4 228	722	4 950
2002	1 529	92	1 962	722	3 491	814	4 305 ⁵
2003	1 532	60	3 161	739	4 693	799	5 492
2004	1 601	93	2 992	717	4 593	810	5 403
2005	1 232	63	2 485	555	3 717	618	4 335
2006	1 060	77	1 413	408	2 473	485	2 958 ⁶
2007	1 022	78	1 255	366	2 277	444	2 721
2008	871	41	1 195	361	2 066	402	2 468
2009	867	42	999	319	1 866	361	2 227
2010	845	40	1 017	327	1 862	367	2 229

¹ Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten.

Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.

² Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added 300 employees for the non-reporting companies.

³ Därtill skall läggas 15-20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added 15-20 employees for the non-reporting companies.

⁴ Minskningen beror delvis på att 10 skogsentreprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (150-160 sysselsatta).

The decrease is due partly to the fact that same forest contractors, with a total of 150-160 employees, have been excluded.

⁵ Därtill skall läggas sysselsatta för de 12 företag som utgör bortfall.

To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.

⁶ För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattnings utifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa:T.o.m. 1998: SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen.

Source: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.

Tabell 12.4 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter företagskategori
Number of employees¹ in large-scale forestry, by type of company

År Year	Staten, kommuner, allmänningar ² <i>State, municipal, common land²</i>	Övriga skogs- ägande företag ² <i>Other forest- owning companies²</i>	Rotpostköpare, entreprenörer <i>Buyers of standing timber, contractors</i>	Skogsägare- föreningar <i>Forest owner associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1993	6 662	5 558	396	856	13 472
1994	4 577	7 844	324	739	13 484
1995	2 833	7 704	342	700	11 579
1996	1 839	6 549	239	469	9 096 ³
1997	1 646	6 039	286	607	8 578 ⁴
1998	1 302	5 337	288	705	7 632
1999	999	4 538	384	406	6 327
Företag utan skog, skogsägarföreningar <i>Companies without forest and forest owners' associations</i>					
2000 ⁵	1 004	3 837		532	5 373
2001	1 022	3 592		336	4 950
2002	1 359	2 679		267	4 305 ⁶
2003 ⁷	2 876	2 250		366	5 492
2004	2 797	1 941		665	5 403
2005	2 275	1 787		273	4 335
2006 ⁸	1 353	1 016		589	2 958
2007	1 291	938		492	2 721
2008	1 262	890		316	2 468
2009	940	1 004		283	2 227
2010	1 143	903		183	2 229

¹ Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdiktion och rågångsarbeten.

Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.

² Domänverket/Assi Domän AB redovisas sedan 1994 bland "Övriga skogsägande företag".

Since 1994, employees of Domänverket/Assi Domän are included under "Other forest-owning companies".

³ Därtill ska läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added approx. 300 employees for the non-reporting companies.

⁴ Därtill ska läggas 15-20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added 15-20 employees for the non-reporting companies.

⁵ Minskningen beror delvis på att skogsentrepreneursföretag tagits bort ur undersökningen (150-160 sysselsatta).

The decrease is due partly to the fact that same forest contractors, with a total of 150-160 employees, have been excluded.

⁶ Därtill ska läggas sysselsatta för de 12 företag som utgör bortfall.

To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.

⁷ Fr.o.m. 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "Staten" istället för "Aktiebolag".

As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

⁸ För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa: T.o.m. 1998: SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen.

Source: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.

Tabell 12.5 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete¹
Number of persons employed by forest industry¹ contractors

År Year	Ägare och familjemedlemmar <i>Owners and family members</i>	Anställda <i>Employees</i>	Totalt <i>Total</i>		
			Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Alla <i>All</i>
1993	2 541	2 336	4 758	119	4 877
1994	2 922	3 057	5 713	266	5 979
1995	3 085	3 744	6 570	259	6 829
1996	2 486	3 353	5 692	147	5 839
1997	2 552	3 478	5 904	126	6 030
1998	2 521	3 895	6 203	213	6 416
1999	2 455	4 139	6 479	114	6 593
2000	2 511	3 989	6 371	129	6 500
2001	2 563	4 978	7 180	361	7 541
2002	2 752	4 435	6 832	355	7 187
2003	3 031	6 069 ²	8 741	359	9 100
2004	3 769	6 110	9 373	506	9 879
2005	3 496	7 501 ³	10 457	540	10 997
2006	4 019	7 127	10 628	518	11 146
2007	4 329	6 627	10 509	448	10 957
2008	4 573	7 151	11 279	445	11 724
2009	4 679	7 992	12 103	568	12 671
2010	5 212	9 519	14 202	529	14 731

¹ Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdarbeten och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten.

Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.

² Ökningen i antalet anställda kan delvis bero på ny utformning av rapportering i enkäten.

The increase in 2003 can partly be due to a changed design of the questionnaire for reporting the number of employees.

³ Ökningen i antalet anställda för år 2005 beror troligtvis på extra insatser i samband med Gudrun.

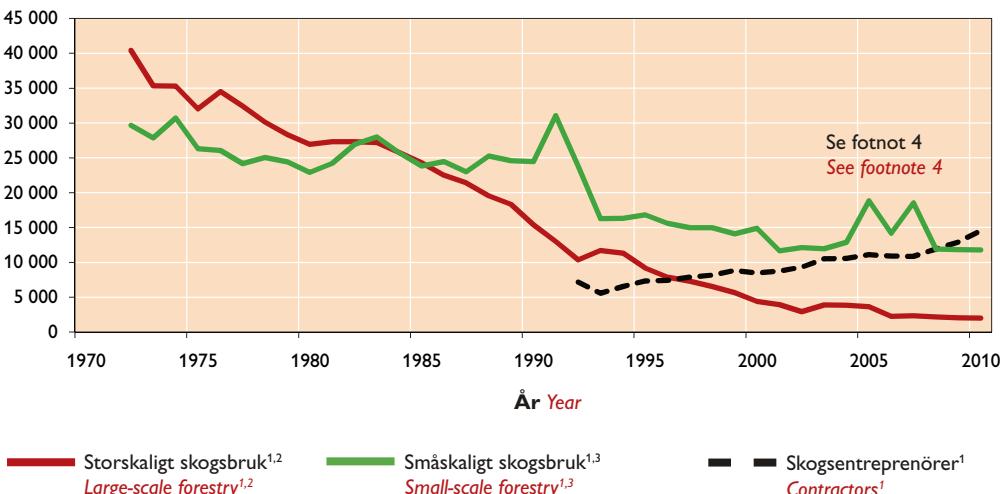
The increase in 2005 is due to work with the storm Gudrun.

Källa: Skogsstyrelsen, Entreprenörsundersökningen.

Source: Swedish Forest Agency.

Figur 12.6 Antal arbetstimmar i skogsarbete¹
Number of hours worked in forestry occupations¹

Arbetstimmar 1 000-tal 1,000 hours worked



Anm: Se även tabell 12.7.

Note: See also Table 12.7.

¹ Se bilaga 4 för definition.

See Appendix 4 for definition.

² Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

From 1992 onward, includes individuals participating in labour market programmes.

³ Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna.

The high figure for 1991 is probably due to change in survey procedures.

⁴ Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun.

The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.

Källa: Skogsstyrelsen; SCB.

Sources: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2010 per landsdel samt för hela landet
Number of working hours in forest industry in 2010, by forest region and for entire country

Landsdel Region	Storskogsbruket <i>Large-scale forestry</i>	Skogsentreprenörer ¹ <i>Contractors¹</i>	Småskaliga skogsbruket <i>Small-scale forestry</i>	Hela skogsbruket <i>Entire forest industry</i>
1 000-tal timmar <i>Hours (1,000s)</i>				
N Norrland	488	1 481	1 334	3 304
S Norrland	359	3 018	1 332	4 709
Svealand	287	3 619	2 316	6 222
Götaland	871	6 459	6 806	14 136
Hela landet <i>Entire country</i>	2 005	14 577	11 788	28 370
<i>Kalenderår Calendar year</i>				
1975	32 036	..	26 298	58 334
1980	26 929	..	22 910	49 839
1985	24 306	..	23 815	48 121
1990	15 399	..	24 454	39 853
1995	9 164	7 352	16 825	33 341
1996	7 871 ²	7 429	15 605	30 905
1997	7 282 ³	7 868	14 981	30 131
1998	6 530	8 163	14 956	29 649
1999	5 678	8 863	14 103	28 644
2000	4 378	8 450	14 875	27 703
2001	3 936	8 781	11 675 ⁴	24 392
2002	2 949	9 293	12 123	24 364
2003	3 911	10 512	11 965	26 388
2004	3 838	10 567	12 882	27 287
2005	3 637	11 107 ⁵	18 856 ⁵	33 600
2006	2 270 ⁶	10 900	14 164	27 334
2007	2 333	10 869	18 533	31 735
2008	1 955	11 900	11 909	25 764
2009	2 038	12 924	11 819	26 819
2010	2 005	14 577	11 788	28 370

¹ Äldre uppgifter saknas.

No data prior to 1995.

² Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996.

To this must be added approx. 300,000 hours for non-reporting contractors 1996.

³ Därtill skall läggas 15 000-20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997.

To this must be added 15,000-20,000 hours for non-reporting contractors 1997.

⁴ Antalet arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i averknings- och skogsvårdsåtgärder. Från och med 2001 har nya åtgångstal använts. De gamla åtgångstalen ger totalt för 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000.

Åtgångstalen såväl de nya som de gamla är behäftade med en betydande osäkerhet.

The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of approx. 20 %. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.

⁵ Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun.

The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.

⁶ För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskatningar utifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa: Skogsstyrelsen; (Intervjuundersökning + Undersökning om skogsvårdsåtgärder i skogsbruket + Entreprenörsundersökningen).
 Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.

Tabell 12.8 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2010 med uppdelning på företagskategorier. Storskogsbruket
Number of working hours in large-scale forestry 2010, by type of company

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten, kommuner kyrkan, allmänningar <i>State, municipal, Lutheran Church, common land</i>	Övriga skogs- ägande företag <i>Other forest-owning companies</i>	Företag utan skog, skogsägareföreningar <i>Companies without forest, forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1 000-tal timmar <i>Hours (1,000s)</i>				
Norrbottens	189	12	0	201
Västerbottens	120	167	1	287
Jämtlands	52	21	2	76
Västernorrlands	10	174	1	185
Gävleborgs	32	59	7	98
Dalarnas	96	0	6	101
Värmlands	14	0	0	14
Örebro	57	28	2	87
Västmanlands	33	0	2	36
Uppsala	9	5	0	14
Stockholms	3	4	0	7
Södermanlands	3	21	3	28
Östergötlands	61	54	0	115
Västra Götalands	433	0	1	434
Jönköpings	37	1	2	40
Kronobergs	38	4	63	105
Kalmar	43	4	47	95
Gotlands	5	0	0	5
Hallands	3	0	4	8
Blekinge	8	4	0	11
Skåne	21	24	13	59
N Norrland	309	179	1	488
S Norrland	94	254	10	359
Svealand	215	58	14	287
Götaland	648	92	131	871
Hela landet <i>Entire country</i>	1 267	583	156	2 005
<i>Kalenderår Calendar year</i>				
1986	..	..	..	22 482
1990	..	..	..	15 398
2000	795	3 174	408	4 378
2005 ¹	2 069	1 393	175	3 637
2006 ²	1 463	625	181	2 270
2007	1 458	589	285	2 333
2008	1 331	346	277	1 955
2009	1 185	602	251	2 038
2010	1 267	583	156	2 005

¹ Fr.o.m. 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag".

As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

² För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningsar utifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa:T.o.m. 1998: SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen.

Source: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency.

Tabell 12.9 Arbetskraften i det småkaliga skogsbruket, år 2010*Number of working hours in small-scale forestry, by forest region, year 2010*

Landsdel Regions, see map App 7	Antal arbetade timmar i Number of working hours			
	Avverkningsarbete <i>Felling</i>	Skogsvårdsarbete <i>Silvicultural</i>	Övrigt skogsarbete <i>Other tasks</i>	Allt skogsarbete <i>Total</i>
	1 000-tal timmar Hours (1,000s)			
N Norrland	756	361	217	1 334
S Norrland	685	462	186	1 332
Svealand	1 478	476	361	2 316
Götaland	4 577	1 191	1 038	6 806
Hela landet	7 496	2 490	1 802	11 788
<i>Entire country</i>				
Kalenderår Calendar year				
2005 ^{1,2}	15 733	1 946	1 177	18 856
2006	9 581	2 309	2 274	14 164
2007	13 103	2 419	3 011	18 533
2008	7 780	2 380	1 749	11 909
2009	7 376	2 682	1 761	11 819
2010	7 496	2 490	1 802	11 788

¹ Nya åtgärnstal används från och med 2001 i beräkningarna.*The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of approx. 20 %.*² Upparbeting av vindfallen efter stormen Gudrun var inkluderat under Avverkningsarbete.*Working with clearing after storm at january 2005 was included under "Felling".*

Källa: Skogsstyrelsen; Intervjuundersökningen.

Source: Swedish Forest Agency; Inregia.

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket, år 2010*Work performed by small-scale forest farmers, year 2010*

Åtgärd Task	Utförd volym Total volume	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel själv- verksamhet % <i>% self-perf</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel själv- verksamhet % <i>% self-perf</i>
Avverkning Logging etc.					
1 000 m ³ sk 1,000 stand vol.					
Slutavverkning <i>Final felling</i>	32 808	1 739	5 %	3 171	10 %
Gallring <i>Thinning</i>	12 692	2 206	17 %	2 528	20 %
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	3 437	1 868	54 %	1 857	54 %
Summa Total	48 937	5 813	12 %	7 556	15 %
Skogsvård Silviculture					
ha hectares					
Markberedning <i>Scarification</i>	80 360	5 043	6 %		
Palnetering <i>Planting</i>	86 132	37 811	44 %		
Röjning <i>Cleaning</i>	257 960	154 299	60 %		
Summa Total	424 453	197 153	46 %		
Hjälpplantering Beeting					
1 000 plantor 1,000 plants					
	19 384	12 561	65 %		

Källa: Skogsstyrelsen Intervjuundersökningen.

Source: Swedish Forest Agency.

**Tabell 12.11 Företag fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser, år 2010 (nov)
Enterprises by number of employees, year 2010 (November)**

SNI 2002	Näringsgren <i>Branch of industry</i>	Antal företag ² <i>Number of companies²</i>					Summa <i>Total</i>	
		Storleksklass-anställda <i>Size-group no of employees</i>						
		0	1-9	10-49	50-199	200+		
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk <i>Forestry, logging and related service activities</i>	101 934	2 801	177	6	10	104 928	
20	Tillverkning av trä och varor av trä, kork och rotting o.d. utom möbler <i>Manufacture of wood and wood products</i>							
20101	Sågning <i>Sawmilling</i>	734	333	100	29	6	1 202	
20102	Hylning <i>Planing of wood</i>	106	80	57	18	2	263	
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	16	17	8	—	—	41	
20201	Tillverkning av fanner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	21	18	6	2	—	47	
20202	Tillverkning av spånskivor <i>Particle board</i>	1	1	1	2	1	6	
20203	Tillverkning av träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	11	3	4	2	—	20	
20301	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	238	172	52	17	6	485	
20302	Tillverkning av byggnads- och inredningssnickerier <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	1 418	615	122	16	4	2 175	
20400	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	164	147	45	10	—	366	
20510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	739	156	26	3	—	924	
20	Totalt Total	3 448	1 542	421	99	19	5 529	
21	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>							
21111	Tillverkning av mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	10	3	1	3	—	17	
21112	Sulfatmassatillverkning <i>Sulphate pulp</i>	—	—	—	2	2	4	
21113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	—	—	—	—	1	1	
21121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newspaper</i>	—	1	—	—	1	2	
21122	Tryckpapperstillverkning, ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	2	—	1	1	7	11	
21123	Tillverkning av kraftpapper och kraftpapp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	3	1	1	1	8	14	
21129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	11	14	16	6	10	57	
21211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	8	18	14	2	4	46	
21219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other containers of paper and paperboard</i>	23	21	24	6	3	77	
21220	Hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisites</i>	5	4	6	1	3	19	
21230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	8	3	2	1	1	15	
21240	Tapettillverkning <i>Wallpaper</i>	4	6	2	1	—	13	
21250	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	22	23	25	5	—	75	
21	Totalt Total	96	94	92	29	40	351	

¹ Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år.*An establishment is an address where a company is running.*² Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registrerat omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdeeskatt. *Refers to active companies.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställe registret (CFAR).

Source: Statistics Sweden (*Statistics Sweden's Business Register*).

Tabell 12.12 Anställda fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser, år 2010 (nov)
Employees by number of employees, year 2010 (November)

SNI 2002	Näringsgren <i>Branch of industry</i>	Antal anställda <i>Number of employees</i>				Summa <i>Total</i>	
		Storleksklass anställda <i>Size-group no. of employees</i>					
		1-9	10-49	50-199	200-		
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk <i>Forestry, logging and related service activities</i>	7 361	2 840	622	4 128	14 951	
20	Tillverkning av trä och varor av trä, kork och rotting o.d. utom möbler <i>Manufacture of wood and wood products</i>						
20101	Sågning <i>Sawmilling</i>	1 013	2 103	2 775	3 277	9 168	
20102	Hyvling <i>Planing of wood</i>	298	1 159	1 339	1 052	3 848	
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	61	163	—	—	224	
20201	Tillverkning av faner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	68	89	264	—	421	
20202	Tillverkning av spånskivor <i>Particle board</i>	4	27	304	272	607	
20203	Tillverkning av träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	19	95	158	—	272	
20301	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	560	1 007	1 491	2 304	5 362	
20302	Tillverkning av byggnads- och inredningssnickering <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	1 827	2 366	1 456	3 511	9 160	
20400	Träförpackningsstillverkning <i>Wooden containers</i>	578	835	879	—	2 292	
20510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	462	555	223	—	1 240	
20	Totalt Total	4 890	8 399	8 889	10 416	32 594	
21	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>						
21111	Tillverkning av mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	15	10	244	—	269	
21112	Sulfatmassatillverkning <i>Sulphate pulp</i>	—	—	366	2 038	2 404	
21113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	—	—	—	341	341	
21121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newspaper</i>	8	—	—	813	821	
21122	Tryckpapperstillverkning, ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	—	25	79	5 231	5 335	
21123	Tillverkning av kraftpapper och kraftpapp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	2	21	124	3 841	3 988	
21129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	56	425	822	7 519	8 822	
21211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	92	242	138	2 403	2 875	
21219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other containers of paper and paperboard</i>	75	493	585	799	1 952	
21220	Hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisites</i>	18	142	94	2 954	3 208	
21230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	15	37	155	320	527	
21240	Tapetstillverkning <i>Wallpaper</i>	24	66	125	—	215	
21250	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	97	500	369	—	966	
21	Totalt Total	402	1 961	3 101	26 259	31 723	

¹ Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år.

An establishment is an address where a company is running.

² Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registrerat omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdeeskatt.

Refers to active companies.

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställe registret (CFAR).

Source: Statistics Sweden (Statistics Sweden's Business Register).

Tabell 12.13 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin.
Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Redundancies and closures in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees affected

Näringsgren SNI 2007 <i>Industrial branch</i>	Uppsägningar <i>Notices</i>	därav nedläggningar (inkl. konkurser) <i>of which, closures (bankruptcy incl.)</i>							
		2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Trävaruindustri SNI16 <i>Wood products</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	33	231	116	44	7	33	18	14
	antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	531	4 664	1 879	660	151	791	441	316
Massa- och pappersindustri SNI17 <i>Pulp and paper</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	11	34	35	12	2	5	0	1
	antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	237	1 983	984	319	31	929	0	79
Skogsindustri SNI16+17 <i>Entire forest industry</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	44	265	151	56	9	38	18	15
	antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	768	6 647	2 863	979	182	1 720	441	395

¹ Uppdelning på män-kvinnor inte möjlig.
Division in male-female not possible.

Källa: Arbetsförmedlingen, Statistikenheten.
Source: Swedish Public Employment Service.

Tabell 12.14 Genomsnittliga timlöner för anställda inom jord- och skogsbruk och vissa industrier. SEK
Average hourly wages (SEK) within forestry, agriculture and certain industries

År <i>Year</i>	Arbetare inom <i>Workers in</i>			Arbetare inom egentlig industri <i>Workers in following industries</i>					
	Jord- och skogsbruk <i>Forestry and agriculture</i>			Trävaruindustri <i>Wood products</i>			Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>		
	Kv <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
1995	72,48	79,21	78,20	80,19	84,98	84,53	91,31	104,05	102,19
2000	86,20	94,50	93,20	100,60	102,50	102,30	109,50	122,40	120,50
2001	89,30	98,20	96,80	105,00	107,20	106,90	114,00	128,10	126,00
2002	91,80	101,80	100,20	107,60	110,60	110,30	116,50	130,10	128,10
2003	94,60	105,30	103,60	110,00	114,20	113,70	122,40	135,40	133,60
2004	100,30	108,90	107,40	114,80	118,20	117,90	124,90	139,30	137,20
2005	102,40	111,80	110,20	119,70	121,70	121,50	131,10	144,50	142,60
2006	105,00	114,80	113,20	121,80	124,90	124,50	134,80	149,70	147,70
2007	110,30	122,20	119,80	127,00	130,80	130,40	148,80	159,40	158,10
2008	112,50	123,30	121,10	130,70	134,10	133,70	147,70	160,80	158,90
2009	117,10	126,00	124,30	134,50	138,80	138,40	154,80	166,40	164,80
2010	118,80	129,10	126,90	138,50	141,70	141,30	157,90	167,50	166,20

Källa: Medlingsinstitutet och SCB, AM 57 SM 1101 och tidigare utgåvor.

Source: National Mediation Office and Statistics Sweden AM 57 SM 1101 and earlier editions.

Tabell 12.15 Anmälda arbetsolyckor¹ och arbetssjukdomar i skogsbruket² 1985-1993³ för arbetstagare och 1993-³ för arbetstagare och egenföretagare

Reported occupational accidents¹ and work-related diseases in forestry² (employees, 1985-1993³; employees and self-employed, 1993-³)

År Year	Kön Gender	Anmälda arbetsolycksfall <i>Reported occupational accidents</i>		Anmälda arbetssjukdomar <i>Reported work-related diseases</i>	
		Antal Number	Antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>	Antal Number	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>
1985	M+K	1 997	59	479	14
1990	M+K	1 197	41	517	18
1995	M+K	225	12	70	4
	M	220	13	62	4
	K	5	2	8	4
2000	M+K	185	11	95	6
	M	170	11	78	5
	K	15	8	17	9
2005	M+K	171	8	66	3
	M	152	8	57	3
	K	19	7	9	3
2006	M+K	138	6	80	3
	M	119	6	64	3
	K	19	5	16	4
2007	M+K	140	6	26	1
	M	126	6	22	1
	K	14	4	4	1
2008	M+K	94	4	31	1
	M	82	4	29	1
	K	12	3	2	0
2009	M+K	89	3	31	1
	M	81	4	25	1
	K	8	2	6	1

¹ S.k. färdolycksfall ingår inte.

Travel-related accidents not included.

² En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk.

A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches- mainly agriculture.

³ Uppgifterna för 1985-1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993-1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92.

Figures for 1985-1993 group 12 by SNI69, 1993-1999 group 02 by SNI92.

Närmare upplysningar erhålls från Arbetsmiljöverket.

For further information, please contact Swedish National Work Environment Board.

Källa: Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetsskador 2009 rapport 2010:1.

Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report 2010:1.

**Tabell 12.16 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket¹ efter kön och misstänkt orsak.
Arbetstagare och egenföretagare**
Reported occupational illness among employees and self-employed persons in forestry industry¹, by gender and suspected cause of illness

År <i>Year</i>	Kön <i>Gender</i>	Misstänkt orsak <i>Suspected cause of illness</i>							Summa <i>Total</i>	
		Male <i>Male</i>	Kvinnor <i>Female</i>	Belastning <i>Physical strain</i>	Kemiskt ämne eller dylikt <i>Chemicals, etc.</i>	Buller <i>Noise</i>	Vibration <i>Vibration</i>	Organisatoriska/ sociala faktorer <i>Social and organisational causes</i>		
		M <i>Male</i>	K <i>Female</i>							
1995	M+K	43	6	12	1			..	8	70
	M	38	5	12	1			..	6	62
	K	5	1	–	–			..	2	8
2000	M+K	75	5	9	–			..	6	95
	M	60	5	9	–			..	4	78
	K	15	–	–	–			..	2	17
2005	M+K	38	7	12	1			..	8	66
	M	33	4	12	1			..	7	57
	K	5	3	–	–			..	1	9
2006	M+K	45	5	16	2			..	12	80
	M	35	4	15	2			..	8	64
	K	10	1	1	–			..	4	16
2007	M+K	19	2	2	..			1	2	26
	M	17	2	1	..			–	2	22
	K	2	–	1	..			1	–	4
2008	M+K	19	1	8	..			3	–	31
	M	18	1	8	..			2	–	29
	K	1	–	–	..			1	–	2
2009	M+K	20	3	5	..			–	3	31
	M	16	1	5	..			–	3	25
	K	4	2	–	..			–	–	6
2010	M+K	6	3	7	..			2	–	18
	M	5	–	7	..			2	–	14
	K	1	3	–	..			–	–	4

¹ Uppgifterna avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92 (eller senare).

En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk.

Figures refers to category 02 (forestry) of SNI 92 (or later versions) business classification system.

A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches- mainly agriculture.

Källa: Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetskador 2010 rapport 2011:1.

Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report, 2011:1.

Tabell 12.17 Dödsfall i skogsarbete
Occupational deaths in forest industry

År Year	Arbetskraft Labour force	Typ av arbete <i>Type of work</i>					
			Trädfällning <i>Felling</i>	Motormanuell avverkning, övrig <i>Other motormanual logging</i>	Transport- och maskinarbete <i>Transports and machine operation</i>	Övrigt <i>Other</i>	Totalt <i>Total</i>
1995	Anställda <i>Employees</i>	3	—	—	2	—	5
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	7	1	—	1	—	9
	Summa <i>Total</i>	10	1	—	3	—	14
2000	Anställda <i>Employees</i>	2	—	—	—	—	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	—	—	1	—	5
	Summa <i>Total</i>	6	—	—	1	—	7
2005	Anställda <i>Employees</i>	2	—	—	1	—	3
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	7	—	—	—	—	7
	Summa <i>Total</i>	9	—	—	1	—	10
2006	Anställda <i>Employees</i>	1	—	—	—	—	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	—	—	—	1	—	1
	Summa <i>Total</i>	1	—	—	1	—	2
2007	Anställda <i>Employees</i>	5	—	—	2	—	7
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	—	—	—	—	3
	Summa <i>Total</i>	8	—	—	2	—	10
2008	Anställda <i>Employees</i>	—	—	—	1	—	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	—	—	1	—	5
	Summa <i>Total</i>	4	—	—	2	—	6
2009	Anställda <i>Employees</i>	—	—	—	1	—	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	—	—	—	—	3
	Summa <i>Total</i>	3	—	—	1	—	4
2010	Anställda <i>Employees</i>	1	1	—	—	—	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	—	—	—	—	1
	Summa <i>Total</i>	2	1	—	—	—	3

¹ Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl.

Working forest farmers, contractors, leisure activities etc.

Källa: Arbetsmiljöverket: Specialbearbetning.

Source: Swedish National Work Environment Board.



13 Priser Prices

Innehåll *Contents*

Priser Prices.....	269, <i>272</i>
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	269, <i>272</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	271, <i>274</i>
FIGURER <i>FIGURES</i>	
13.1, 13.2 Prisutveckling på sågtimmer/massaved <i>Price trend for sawlogs/pulpwood</i>	275
TABELLER <i>TABLES</i>	
13.3-13.5 Pris på sågtimmer/massaved <i>Prices of sawlogs/pulpwood</i>	276-278
13.6 Exportpriser <i>Export prices</i>	279
13.7 Priser på trädbränsle/torv <i>Prices of wood fuel/peat</i>	280
13.8 Priser för fastigheter avseende jord- och skogsbruk <i>Prices for agriculture and forestry</i>	281

13 Priser

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2010:

- *tallsågtimmer: 515 kronor per m³fub*
- *gransågtimmer: 517 kronor per m³fub*
- *barrmassaved: 313 kronor per m³fub*
- *granmassaved: 312 kronor per m³fub*
- *björkmassaved: 298 kronor per m³fub*

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2010:

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 2 092 kronor per m³*
- *mekanisk massa: 4 249 kronor per ton¹*
- *blekt sulfit: 4 840 kronor per ton¹*
- *blekt sulfat: 5 751 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 5 970 kronor per ton¹*
- *tidningspapper: 4 058 kronor per ton*

Priset på trädbränsle för olika sortiment var under 3:e kvartalet 2010:

- *skogsflis: 207 respektive 201 kronor per MWh för industri respektive värmeverk*
- *biprodkuter: 194 respektive 175 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk*
- *förädlade trädbränslen: 316 kronor per MWh värmeverk*

Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 768 000 kronor under år 2009.

¹Per ton torrtänkt vikt.

Beskrivning av statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotoster, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

I tabell 13.1–13.5 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter och värden vilka beräknas i så kallade SDC:s Viol-system.

Urvalsvillkor i statistiken är:

- Endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen.

- Priserna avser endast leveransvirke.
- Samtliga kvalitetsklasser ingår förutom vrak.
- Kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning.

Priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag.

Samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutförslag. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutförslag än priserna för kvartalet.

Priserna redovisas i tre geografiska områden.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.3-13.5 samt en äldre serie, 1967/68-1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareföreningars prislista och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2010 års prisnivå har konsumentprisindex (KPI) använts. För åren då avverkningsår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

Produktpriser

I tabellen 13.6 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s statistiska databaser.

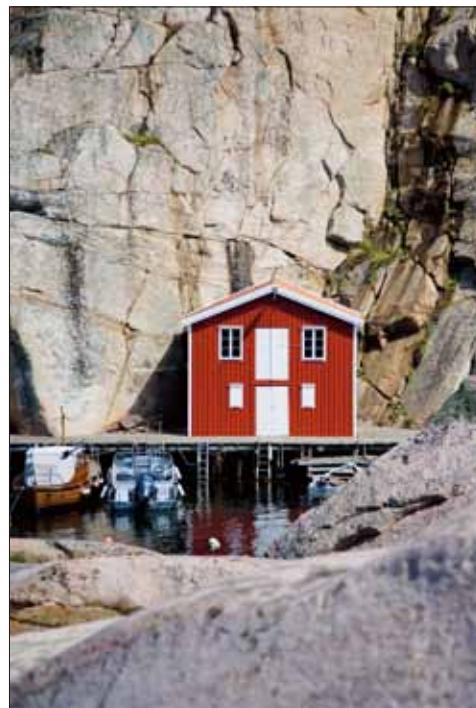
Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob (free on board) utförselhamn.

F.o.m. 1988 tillämpas en ny tulltaxa baserad på varunomenklaturen HS (Harmonized Commodity Description and Coding System). På grund av förändringar i varunomenklaturen bör jämförelser med tidigare år inte göras för åren 1988 och senare.

I tabell 13.7 redovisas priser på trädbränsle och torv. Trädbränslepriserna är inhämtade fritt förbrukare utan skatter. Värderingsprincipen medför att det pris som redovisas inte är det aktuella marknadspriset för respektive sortiment. Priset speglar värmeverkens och industrins kostnader för bränslet. Tecknande av långa leveransavtal kan medföra att den aktuella prisnivån på marknaden signifikant skiljer sig från den redovisade kostnaden.

Fastighetspriser

I tabell 13.8 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp eller speciella köp som ej ansets representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL).



Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

Egen skog. Ett företag har egen skog, vari från det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.

Leveransvirke. Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningsföreningar. Betalning sker enligt prislistor.

Rotposter. Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.

Avverkningsuppdrag. En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirke (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttvärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kost-

nader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.

Leveransrökop. Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Då kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det

överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

Källhänvisningar

"*Prisblad för biobränslen torv m.m. Nr 1/2011*". Energimyndigheten.

Databas under ämnesområde "Boende, byggande och bebyggelse". SCB.

Prices

During 2010 the average prices for delivery timber were:

- Scots pine sawlogs, SEK 515 per m³fub*
- Norway spruce sawlogs, SEK 517 per m³fub
- Coniferous pine pulpwood, SEK 313 per m³fub
- Norway spruce pulpwood, SEK 312 per m³fub
- Birch pulpwood, SEK 298 per m³fub

During 2010 the mean export prices for the following items were:

- Sawed and planed coniferous goods, SEK 2,092 per m³
- Mechanical pulp, SEK 4,249 per ton**
- Bleached sulphite paper, SEK 4,840 per ton
- Bleached sulphate paper, SEK 5,751 per ton
- Unbleached sulphate paper, SEK 5,970 per ton
- Newsprint, SEK 4,058 per ton

Prices for wood fuel during third quarter 2010 were:

- Wood chips for industry, SEK 207 per MWh
- Wood chips for thermal power generation, SEK 201 per MWh
- By-products for industry, SEK 194 per MWh
- By-products for thermal power generation, SEK 175 per MWh
- Value-added wood fuel for thermal power generation, SEK 316 per MWh
- Average purchase price of farm and forestry properties during 2009: SEK 1,768,000

* m³fub = cubic metres solid volume excluding bark

**ton = metric ton air dry weight

Description of statistics

Within the context of forestry, trees are felled by various methods and timber is delivered by various means. Timber may be taken from one's own forest, or purchased as standing timber, delivery timber, delivery stumpage, or as standing timber to be felled by the purchaser. Prices for such alternatives may differ in various ways, and be affected by a variety of factors (see below, "Types of purchase").

Tables 13.1-13.5 show price statistics derived with procedures that are based on quantities and market values of roundwood, as calculated with the so-called VIOL system.

The selection criteria for these statistics are:

- Only the original purchase is counted, i.e. the transaction between forest owner and initial purchaser.
- Only prices of delivery timber are included.
- All quality classes are included, with the exception of refused logs.
- The stated quantities are based on measurement at industry. Among the methods used are measurement of individual logs, measurement of stacked logs, and random sampling.

The figures on prices refer to the basic price including additions and deductions.

All price categories are included in the statistics on guaranteed maximum price and final price. Prices for an entire year are based on a larger proportion of final prices than is the case with quarterly prices.

The prices are distributed by geographical area.

The price trends for sawlogs and pulpwood are shown in figures 13.1 and 13.2, and are based on the statistics in tables 13.3-13.5 and on an older statistical series from 1967/68-1993/94. The price calculation procedures for the older series were based on such factors as the price lists of various forest owner associations, and thus differ from the procedures noted above in connection with tables 13.3-13.5. Consequently, direct price comparisons between the two statistical series are not possible. The consumer price index (CPI) has been used to determine constant prices with year 2010 as the standard. In cases where the felling year did not coincide with the calendar year, the CPI has been adjusted accordingly.

Product prices

Table 13.6 show average export prices for the most important forestry and forest industry products. The tables are based on information from the databases of Statistics Sweden.

Export price is defined as the exporter's selling price, including costs for insurance and transport to the national border, or FOB. (free on board) at the export harbour.

Starting with 1988, new customs duties have been applied which are based on the international Harmonized Commodity Description and Coding System. Due to the changes in the classification of commodities, comparisons of periods before and after 1988 are not feasible.

Table 13.7 shows prices for peat and wood fuel. Data on wood fuel prices are before taxes. Due to the valuation formula that is applied, the prices shown in the table are not the real market prices for the goods in question. The prices reflect the fuel costs of industry and thermal power plants. As a result of delivery

contracts that extend over long periods of time, real market prices may differ substantially from those shown in the table.

Property prices

Table 13.8 shows prices for farm and forestry properties according to Statistics Sweden. The figures refer to normal purchases, i.e. not including transactions between relatives or special purchases that are not considered to represent market value according to the terms of the Property Tax Assessment Act.

Types of delivery

The most common types of delivery within the forest sector are the following:

Own forest. Forest owned by an enterprise, from which it takes timber for its own use.

Delivery timber. Timber which the forest owner delivers by lorry, with or without the assistance of employees or contractors. In most cases, volume and quality are assessed upon delivery in accordance with the Timber Measurement Act as applied by the regional timber measurement councils. The amount of payment is determined by price lists.

Standing forest timber. Total price is determined prior to felling. Estimated volume is based on trunk diameter at breast height. The heights of a random sample of trees are also measured. After the trees to be felled are marked and their volume estimated, they are offered for sale, usually by tender.

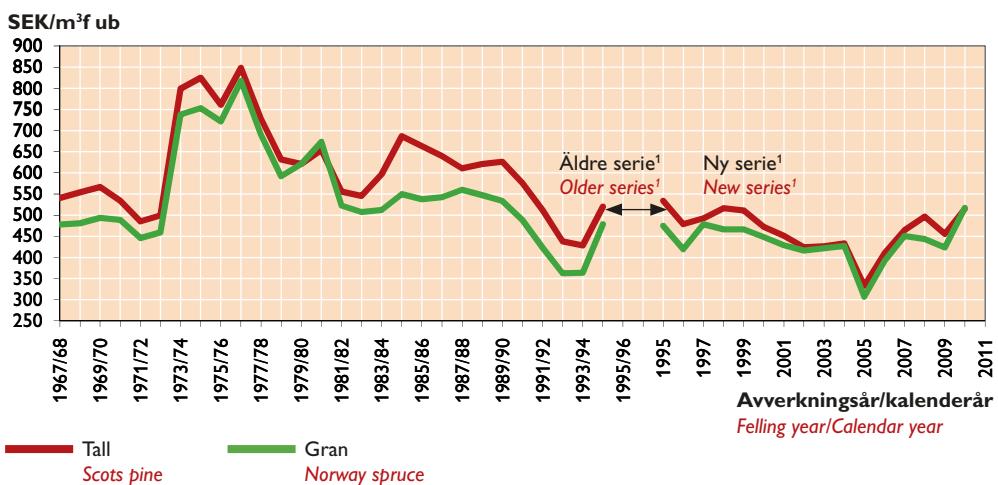
Felling by purchaser. The purchaser carries out the felling, after which measurement and pricing are carried out in the same manner as for standing forest timber. The purchaser's felling costs are then deducted from the gross price. The costs may be those actually incurred, or established by agreement in advance.

Delivery stumpage. The trees are sold as standing forest timber, but with a fixed net price per cubic metre of felled timber for each assortment category measured at a scaling station. This eliminates uncertainty about the volume of standing forest timber and costs for timber scaling in the forest. The agreed upon price applies to all assortments and tree species. Prices sometimes vary by assortment.

References

"*Prisblad för biobränslen torv m.m. Nr 1/2011*". *Database under topic "Boende, byggande och bebyggelse"* Statistics Sweden.
Energimyndigheten.

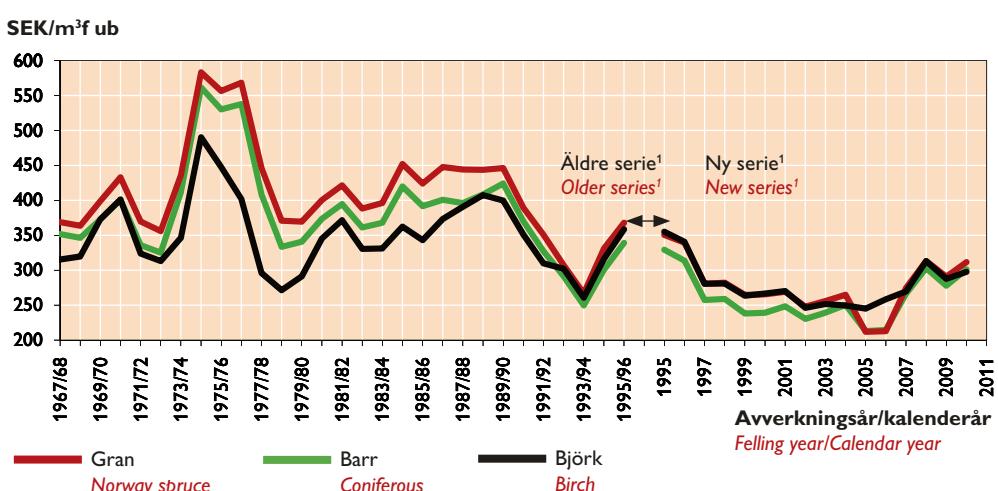
Figur 13.1 Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2010 års prisnivå (justerat med KPI)
Price trends for sawlogs of Scots pine and Norway spruce, delivery logs, in the price level of 2010 (deflated with CPI)



¹ Se kapiteltexten.
See the chapter text.

Källa: Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys.
Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

Figur 13.2 Prisutveckling på massaved av barr, gran och björk (leveransvirke) i 2010 års prisnivå (justerat med KPI)
Price trends for pulpwood for coniferous, Norway spruce and birch delivery logs, in the price level of 2010 (deflated with CPI)



¹ Se kapiteltexten.
See the chapter text.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys.
Source: SDC; Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, löpande priser, leveransvirke*Average prices of sawlogs of Scots pine and Norway spruce, current prices, delivery logs*

År Year	Kvartal Quarter	Tall <i>Scots pine</i>				Gran <i>Norway spruce</i>			
		Region ¹		Region ¹		Hela landet Entire country	Region ¹		Hela landet Entire country
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	SEK per m ³ f ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	
SEK per m ³ f ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark									
2003	1:a	391	391	400	394	324	382	415	388
2003	2:a	396	395	383	392	327	376	406	381
2003	3:e	382	377	385	381	330	392	427	398
2003	4:e	403	406	412	407	335	399	427	404
2003		395	395	397	396	328	385	416	390
2004	1:a	396	409	417	409	328	391	425	395
2004	2:a	398	401	406	402	326	388	416	392
2004	3:e	385	384	379	383	342	401	434	407
2004	4:e	402	402	415	406	342	412	441	415
2004		397	403	409	404	331	394	425	398
2005	1:a	398	378	333	362	331	353	328	336
2005	2:a	437	340	235	292	342	310	244	267
2005	3:e	389	341	231	265	344	335	245	264
2005	4:e	391	396	242	325	340	362	272	301
2005		410	361	256	312	339	334	266	288
2006	1:a	388	398	328	373	338	380	331	349
2006	2:a	400	396	333	372	346	376	343	354
2006	3:e	393	417	329	376	353	408	370	377
2006	4:e	427	440	443	439	375	428	427	424
2006		402	409	357	389	348	391	364	371
2007	1:a	417	451	445	445	373	433	445	435
2007	2:a	465	445	422	438	407	434	443	439
2007	3:e	483	471	402	442	457	440	417	425
2007	4:e	515	514	477	499	469	464	438	450
2007		466	460	434	450	412	438	439	437
2008	1:a	521	505	515	511	470	449	455	454
2008	2:a	525	498	491	499	465	437	451	448
2008	3:e	527	456	452	472	462	424	430	430
2008	4:e	524	476	470	484	482	418	430	431
2008		524	492	492	498	469	437	446	445
2009	1:a	524	450	453	463	463	397	443	428
2009	2:a	496	414	438	439	439	375	423	406
2009	3:e	480	420	436	437	413	392	444	420
2009	4:e	482	460	503	478	400	426	481	452
2009		500	438	456	456	439	394	443	423
2010	1:a	479	481	511	492	414	452	524	484
2010	2:a	485	490	518	500	435	467	534	500
2010	3:e	515	540	563	542	449	526	597	557
2010	4:e	531	567	591	567	454	558	623	584
2010		498	509	531	515	433	485	555	517

¹ För regionindelningen se bilaga 7, figur 4.*Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 4.*

Tabell 13.4 Genomsnittspriser på massaved av barr och gran, löpande priser leveransvirke

Average prices of pulpwood of coniferous and Norway spruce, current prices, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Barr Coniferous				Gran Norway spruce			
		Region ¹		Region ¹		Hela landet Entire country	Region ¹		Hela landet Entire country
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	SEK per m ³ f ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	
SEK per m ³ f ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark									
2003	1:a	194	203	242	223	205	231	249	237
2003	2:a	195	203	237	220	209	227	243	233
2003	3:e	188	200	243	220	211	230	250	239
2003	4:e	189	203	246	224	203	234	253	242
2003		192	202	242	222	206	230	249	238
2004	1:a	192	204	243	222	205	232	250	238
2004	2:a	198	215	252	232	207	236	256	243
2004	3:e	207	220	266	242	215	244	270	256
2004	4:e	210	220	266	243	220	246	274	259
2004		200	214	255	233	210	238	260	247
2005	1:a	207	216	228	222	213	231	230	228
2005	2:a	207	193	173	182	214	205	179	189
2005	3:e	207	189	165	175	234	191	167	175
2005	4:e	214	193	165	182	230	207	167	183
2005		208	200	196	199	217	211	190	198
2006	1:a	222	194	170	185	237	213	172	190
2006	2:a	221	197	178	190	240	212	172	190
2006	3:e	225	209	202	207	256	221	188	198
2006	4:e	237	227	254	241	255	248	238	241
2006		226	205	197	203	243	220	190	202
2007	1:a	242	225	262	246	253	251	263	258
2007	2:a	261	242	261	253	280	258	266	264
2007	3:e	274	252	261	259	310	262	262	264
2007	4:e	290	274	295	286	303	283	294	291
2007		266	245	267	258	279	261	268	266
2008	1:a	294	294	304	299	313	304	308	308
2008	2:a	295	295	304	299	315	305	308	307
2008	3:e	301	310	311	310	345	319	319	320
2008	4:e	308	305	324	314	354	317	333	331
2008		299	300	309	304	326	309	315	314
2009	1:a	312	271	308	296	344	287	315	309
2009	2:a	298	253	285	274	313	269	293	286
2009	3:e	266	247	266	258	294	261	271	270
2009	4:e	269	253	278	267	281	268	287	280
2009		290	257	290	278	317	273	297	291
2010	1:a	280	272	293	283	291	288	299	294
2010	2:a	283	297	309	301	303	310	320	316
2010	3:e	286	300	323	309	312	313	329	322
2010	4:e	319	300	329	318	332	318	332	328
2010		289	291	313	301	304	304	317	312

¹ För regionindelningen se bilaga 7, figur 4.

Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 4.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys.

Source: SDC; Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

Tabell 13.5 Genomsnittspriser på massaved av björk, löpande priser, leveransvirke
Average prices of pulpwood of birch, current prices, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Björk Birch			Hela landet <i>Entiry country</i>	
		Region ¹ Region ¹				
		Nord <i>Northern Sweden</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>		
		SEK per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>				
2003						
	1:a	202	221	252	236	
	2:a	205	220	244	231	
	3:e	203	215	250	231	
	4:e	201	220	255	235	
		202	219	250	234	
2004						
	1:a	200	219	253	230	
	2:a	203	219	252	235	
	3:e	200	217	250	231	
	4:e	203	220	253	233	
		202	219	252	232	
2005						
	1:a	193	218	252	223	
	2:a	193	225	250	224	
	3:e	205	225	240	228	
	4:e	206	227	257	241	
		197	223	251	229	
2006						
	1:a	211	232	271	247	
	2:a	212	230	268	245	
	3:e	215	226	264	245	
	4:e	230	224	258	243	
		216	228	266	245	
2007						
	1:a	231	232	259	242	
	2:a	253	242	255	249	
	3:e	274	270	258	266	
	4:e	292	289	279	284	
		258	259	265	261	
2008						
	1:a	297	296	318	306	
	2:a	299	298	326	312	
	3:e	321	312	324	320	
	4:e	326	304	328	319	
		308	302	324	314	
2009						
	1:a	316	271	318	303	
	2:a	300	260	299	285	
	3:e	290	254	286	276	
	4:e	284	255	277	271	
		303	262	300	288	
2010						
	1:a	285	272	294	283	
	2:a	289	292	301	296	
	3:e	300	295	305	301	
	4:e	339	299	319	317	
		299	287	305	298	

¹ För regionindelningen se bilaga 7, figur 4.
Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 4.

Tabell 13.6 Exportpriser på pappersmassa, tidningspapper och sågade och hyvlade barrträvaror, löpande priser
Export prices for wood pulp, newsprint and sawn and planed softwood, current prices

År Year	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>						Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planed softwood</i>		
	Mekanisk massa, torr <i>Mechanical pulp, dry</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>		Sulfat <i>Sulphate</i>						
		Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>					
		Dissolving <i>Dissolving</i>	Annan <i>Other</i>							
SEK per ton torrtänkt vikt <i>SEK per tonne dry weight</i>							SEK per ton	SEK per m ³		
1960	343	845	717	568	725	541	687	214		
1965	376	883	734	606	734	589	680	254		
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	256		
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	496		
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	921		
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	1 153		
1990	2 581	—	4 228	3 582	4 546	3 853	3 899	1 585		
1991	2 341	—	3 143	3 020	3 449	3 282	3 929	1 479		
1992	2 172	—	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	1 345		
1993	2 190	—	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	1 408		
1994	2 642	—	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	1 746		
1995	..	—	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	1 775		
1996	2 801	—	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	1 411		
1997	2 970	—	3 523	3 522	3 891	2 996	4 956	1 762		
1998	2 728	—	3 490	3 157	3 653	3 216	4 237	1 589		
1999	2 914	—	3 508	3 271	3 816	3 141	4 155	1 603		
2000	4 059	—	4 816	4 906	5 812	4 640	4 370	1 622		
2001	4 056	—	4 444	4 192	5 205	4 386	5 171	1 750		
2002	3 336	—	3 727	3 560	4 266	3 537	4 472	1 828		
2003	3 072	—	3 698	3 252	3 993	3 242	3 934	1 829		
2004	3 279	—	3 680	3 190	4 180	3 539	3 781	1 797		
2005	3 319	—	3 765	3 021	4 033	3 098	3 782	1 782		
2006	3 488	—	4 444	3 204	4 333	3 723	4 020	1 897		
2007	3 486	—	4 473	5 357	4 623	4 254	4 140	2 354		
2008	3 824	—	4 682	—	4 916	4 837	4 469	1 890		
2009	4 253	—	3 392	—	4 409	4 102	4 898	1 886		
2010	4 249	—	4 840	—	5 751	5 970	4 058	2 092		

F.r.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant.

From 1988 onward, comparisons with previous years are not relevant.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Source: Statistics Sweden, foreign trade.

Tabell 13.7 Priser på trädbränsle och torv per MWh, fritt förbrukare, löpande priser exkl. skatt

Average prices of wood fuel and peat per MWh, current prices excl. taxes

År Year	Kvartal Quarter	Skogsflis <i>Fuel chips</i>		Biproducter <i>By-products</i>		Förädlade trädbränslen (briketter and pellets) ¹ <i>Processed wood fuel (briquets and pellets¹)</i>	Stycketorv ¹ <i>Peat in block¹</i>	Frästorum ¹ <i>Milled peat¹</i>
		Industri Industry	Värmeverk <i>Thermal power station</i>	Industri Industry	Värmeverk <i>Thermal power sta- tion</i>			
SEK per MWh								
1993		93	119	66	93	—	113	120
1994		98	109	73	85	143	116	104
1995		103	109	78	91	146	109	113
1996		105	112	78	99	157	104	120
1997		113	113	75	94	152	108	109
1998		108	115	69	98	161	108	99
1999		108	115	81	96	164	110	111
2000		108	112	70	89	168	109	108
2001		112	109	76	96	163	110	113
2002		123	124	79	104	178	114	114
2003		131	126	90	109	196	110	116
2004		125	138	112	114	206	126	116
2005		121	137	95	121	204	118	105
2006		119	146	112	128	211	120	116
2007		128	158	153	134	244	132	126
2008		146	167	160	157	271	148	123
2009		176	181	172	170	298	148	149
2010	1:a	199	198	184	176	310	154	141
	2:a	201	192	193	182	300	160	144
	3:e	207	201	194	175	316	174	151
	4:e	195 ^p	201 ^p	183 ^p	182 ^p	291 ^p	150 ^p	138 ^p

¹Värmeverk.

Thermal power station.

^p Prognos.

Forecast.

Källa: Statens energimyndighet.

Source: Swedish Energy Agency.

Tabell 13.8 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, löpande priser, länsvis 2009 och hela landet, 1995-2009

Real estate prices¹ for agriculture and forestry, current prices, by county in 2009 and entire country, 1995-2009

Län County	Antal köp No. Purchases	Köpeskilling Purchase price	Bas-/taxeringsvärde ² Base/Assessed value ²	Köpeskillingskoefficient ³ Purchase price coefficient ³
		Medelvärde 1 000 kr Average (SEK 1,000s)	Vägt medeltal Weighted average	
Norrbottens	107	885	521	1,83
Västerbottens	192	1 159	634	1,89
Jämtlands	147	1 139	577	2,07
Västernorrlands	179	893	461	2,08
Gävleborgs	104	1 175	743	1,91
Dalarnas	168	952	543	1,98
Värmlands	244	1 256	778	1,77
Örebro	78	1 738	950	1,93
Västmanlands	27	2 553	1 497	1,88
Stockholms	56	4 521	2 647	1,96
Uppsala	68	2 443	1 516	1,65
Södermanlands	39	3 028	2 101	1,46
Östergötlands	68	2 657	1 440	2,02
Västra Götalands	461	1 890	1 141	1,83
Jönköpings	104	2 252	1 422	1,68
Kronobergs	108	1 657	1 033	1,76
Kalmar	84	2 020	1 333	1,75
Gotlands	46	1 586	780	2,19
Hallands	114	2 795	1 592	1,87
Blekinge	51	2 246	1 309	1,77
Skåne	321	2 412	1 427	1,81
Hela landet	2 766	1 768	1 044	1,86
<i>Entire country</i>				
Skogsbruksvärdets andel av totalt taxeringsvärde ² , procent				
<i>Standing forest and forest land value share of total assessed value², in percent</i>				
0 %	-	662	1 828	1,96
1 - 33 %		873	1 832	1,83
34 - 66 %		460	1 924	1,72
67 - 99 %		362	2 065	1,70
100 % -		409	1 096	2,09
Totalt <i>Total</i>	2 766	1 768	1 044	1,86
<i>Tidigare år Previous years</i>				
1998	3 339	992	574	1,73
1999	3 987	969	527	1,84
2000	3 024	1 009	498	2,03
2001	2 938	1 010	466	2,17
2002	2 944	1 030	458	2,25
2003	3 064	1 082	465	2,40
2004	3 093	1 167	461	2,61
2005	3 465	1 335	797	1,81
2006	3 316	1 526	812	1,99
2007	3 800	1 657	788	2,24
2008	3 267	1 677	1 021	1,80
2009	2 766	1 768	1 044	1,86

¹ Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen.

Refers to registered purchases of complete agriculture and forestry properties in 2008. Statistics include regular purchases (excluding purchases by close relatives) at prices representing market value as per Real Taxation Act.

² Bas-/taxeringsvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar. För åren 1998-2004 avses basvärdet vid 1998 års allmänna fastighetstaxering. Från 2005 avses taxeringsvärdet vid 2005 års allmänna fastighetstaxering. Från 2008 avses taxeringsvärdet enligt 2009 års förenklade fastighetstaxering.

Base/Assessed value is a value labelled at the General Assessment of Real Estates. The years 1998-2004 regards base value according to General Assessed of Real Estates in 1998. 2005 regards taxation value according to General Assessment of Real Estates in 2005. 2008 and 2009 regards taxation value according to Simple Assessment of Real Estates in 2008.

³ Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och bas-/taxeringsvärde.

Purchase price coefficient is the ration between Purchase price and Base/Assessed value.



14 Ekonomi *Economy*

Innehåll *Contents*

Ekonomi *Economy* 285, *289*

Beskrivning av statistiken *Description of statistics* 285, *289*

Källhänvisningar *References* 288, *292*

FIGURER *FIGURES*

14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnettvärden samt resultat efter kostnader
Calculated gross-, net conversion and value of operating profit 293

TABELLER *TABLES*

14.2	Avverkningens beräknade volym och penningvärde <i>Calculated volume and monetary value of annual fellings</i>	294
14.3	Investeringar och underhållskostnader <i>Investments and maintenance costs</i>	295
14.4	Storskogsbrukets drivningskostnader <i>Logging costs of large-scale forestry</i>	296
14.5	Skogs näringens utveckling <i>Development of the forest industry</i>	297
14.6	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Income, costs and value added</i>	298
14.7	Investeringar inom skogsindustrin <i>Investments in forest industry</i>	299
14.8	Taxeringsvärden <i>Assessment of Real Estate</i>	300
14.9	Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket <i>Granted and spent subsidies for forestry-related measures by type of measure</i>	301
14.10	Statlig ersättning till biotopskydd/naturvårdsavtal <i>State compensation for habitat protection/nature conservation agreements</i>	302

14 Ekonomi

Linn Christiansen

- Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2009 var 23,3 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 7,8 miljarder kronor och rotnettovärdet 15,6 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 3,8 miljarder kronor.
- Storskogsbrukets drivningskostnader under 2009 var 78 kr/m³f pb för föryngringsavverkning och 157 kr/m³f pb för gallring
- Skognäringens totala produktionsvärde under 2008 var 212 miljarder kronor
- Under 2008 var skogsindustrins förädlingsvärde 9,8 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde under samma år 2,2 % av BNP.
- Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 128 miljarder kronor
- Det totala taxeringsvärdet för produktiv skogsmark 2010 var 423 miljarder kronor
- Under 2010 beviljades 137,6 miljoner kronor i ersättning till biotopskydd och 19,6 miljoner kronor i ersättning till naturvårdsavtal

¹ Rotnettovärde = bruttvärde - avverkningskostnad

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras i skogsbruket. De skogliga avverkningarna utgör huvuddelen av bruttvärdet.

Bruttovärdet har beräknats via årliga avverkningsvolymen och beräknade volymmässiga genomsnittspriser för avverkningsuppdrag, leveransvirke, rotposter, leveransrotköp och egen skog. Från år 1991 ingår värdet av grot (grenar och toppar).

Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³fpb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttvärde och rotnettovärde) är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder för storskogsbruket. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.



Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till helt övervägande del nybyggnad och förbättring av skogsbyvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.3 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från storskogsbruket. Dessa inhämtade uppgifter bedöms som relativt säkra med undantag för vissa poster som inte kan redovisas på grund av låg svarsfrekvens.

För delar av småkogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. Det har därför antagits att kostnaderna för dessa är detsamma som för storskogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.4 baseras på enkätuppgifter från storskogsbruket och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändrades år 1994 till begreppet föryngringsavverkning. Inga definitionsändringar har skett med namnbytet. Från år 1989 används en metod som även medger uppdelning av kostnaden på föryngringsavverkning och gallring.

I båda dessa avverkningsformer ingår direkta drivningskostnader och fördelade drivningsomkostnader. Direkta drivningsomkostnader är arbetslöner inklusive sociala avgifter, drift och underhåll av egna maskiner, samt ersättningar till entreprenörer. Fördelade drivningsomkostnader är kostnadsposter gemensamma för flera avverkningsstrakter.

Drivningskostnader till följd av stormen *Gudrun* har inkluderats i redovisningen för år 2005.

Skogsindustrins utveckling

Uppgifterna i tabell 14.5 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna bygger på ekonomiska uppgifter från företag, offentliga institutioner och hushåll. Uppgifter samlas dels in direkt genom enkäter och intervjuer, dels hämtas de ur material som primärt insamlats för annat ändamål.

Produktionsvärdet är värdet av skogsindustrins bruttoproduktion redovisas till baspris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet till baspris som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten (BNP).

Intäkter, kostnader och förädlingsvärd

I tabell 14.6 redovisas uppgifter från SCB:s företagsstatistik (tidigare från industristatistiken) för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning (SNI-koder). SCB samlar in uppgifter genom en enkät till företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda, via administrativt material från Skatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagens inkomstdeklarationer.

Ett antal omläggningar och förändringar av SNI-koder är viktiga att notera vid jämförelse av statistik mellan olika år. En genomgripande omläggnings av industristatistiken genomfördes år 1990 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) tillämpas fr.o.m. år 1993. I syfte att täcka in hela SNI-koden 20 har SNI-kod 20.52 ”Industri för varor av kork, halm, rotting och liknande” tillkommit 1999. Ytterligare en omläggnings har genomförts och SNI2007 tillämpas i tabell 14.6 fr.o.m. 2009. På grund av de ändringar som gjorts i SNI2007 kan dessa siffer inte jämföras rakt av med tidigare statistik.

Med arbetsställe menas en inom ett företag lokalt fristående enhet som bedriver ett enda slag av verksamhet inom i regel en enda definierad bransch. Klassificeringen av arbetsstället efter SNI-bransch bestäms av de produkter som produceras. Om produktionen är uppdelad på flera produkter förs arbetsstället till den

bransch som har den största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

Arbetsställenas totala rörelseintäkter och kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. En mindre del av arbetsställenas omsättning tillhör en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar det sammanlagda saluvärdet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebearbetning, monterings- och installationsarbeten. I totala rörelsekostnader ingår inte avskrivningar, finansiella kostnader eller indirekta konsumtionsskatter.

I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår inte.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställenas totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Fastighetstaxering

Taxeringsvärdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna och förenklade fastighetstaxeringarna. En allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter (AFT) genomfördes under år 2005 och en förenklad fastighetstaxering (FFT) för lantbruk under år 2008. Under år 2011 genomförs nästa AFT.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differenteringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärdé.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga fastighetsprisläget två år före den allmänna eller särskilda fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet ska motsvara 75 procent av marknadsvärdet. Med marknadsvärde avses det pris fastigheten sannolikt betingar vid en försäljning på den öppna marknaden.

För taxeringsenheter med produktiv skogsmark på 30 ha eller mer gäller att skogsmark och växande skog värderades med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, bonitet, kostnad, virkesförråd barrträd och virkesförråd lönträd.



För taxeringsenheter vars produktiva skogsmarksareal understiger 30 ha bestäms skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering (SFT). Denna görs varje år på fastigheter med undantag för de år då AFT eller FFT genomförs. En SFT genomfördes i anslutning till stormen Gudrun år 2005.

Från taxeringsåret 1996 omfattades lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid AFT och FFT fastställdes ett basvärde för fastigheten. Vid omräkningen multiplicerades basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärdet. Från och med år 2005 har omräkningen slopats för lantbruk.

Från och med 2007 tillhör Heby kommun Uppsala län istället för Västmanlands län. Länssiffrorna är därför inte jämförbara med länssiffrorna bakåt i tiden.

Tabell 14.8 bygger på material från fastighetstaxeringen.

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för

vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, rådgivning, inventering och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Vid stormen Gudrun år 2005 utgick även stöd till lagring av stormskadat virke och anläggning av skog på stormfällda arealer. Dessutom infördes bland annat en skattereduktion för virke från stomfäld skog samt en nedsättning av dieselskatten för arbetsmaskiner i skogen.

Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder (NOKÅS) och ädellövskogsbruk. Inom Landsbygdsprogrammet utgår bidrag för tre åtgärder: kompetensutveckling, bevara och utveckla skogens mångfald, inkl. målklassning och öka arealen ädellöv. Vidare utgår ersättning till naturvårdsavtal och biotopskydd.

Källhänvisningar

Nationalräkenskaperna. SCB.

Boende, byggande och bebyggelse. Fastighetstaxeringar. SCB.

Näringsverksamhet. SCB.

Economy

- The gross value of timber felled during 2009 was SEK 23.3 billion. Felling costs amounted to SEK 7.8 billion, and the net conversion value (gross value minus felling costs) was SEK 15.6 billion. Costs for silvicultural measures, pre-commercial thinning, fertilizer, maintenance and new investments in roads and ditches totaled SEK 3.8 billion.
- Logging costs during 2009 were SEK 78 per m³fpb* for regeneration fellings and SEK 157 per m³fpb for thinning and clearing
- The gross output of the forest sector during 2008 was SEK 212 billion
- During 2008 the value added by the forest products industry amounted to 9.8 % of the total value added by the manufacturing industry. During the same year, the total value added by forestry and the forest products industry equaled 2.2 % of GDP.
- The export value of forestry and the forest products industry during 2008 was SEK 128 billion
- The assessed tax value of productive forest land for 2010 totaled SEK 423 billion
- During year 2010, compensation totaling SEK 137.6 million were awarded to forest owners for habitat protection, along with SEK 19.6 million for nature conservation agreements

* m³fpb = cubic metres solid volume including bark

Note: "Billion" as used here equals one thousand million (1,000,000,000)

Description of statistics

Gross output and net conversion value

The gross output of forestry includes the value of all goods and services produced within that sector. Gross felling value comprises the main portion of gross output.

Gross felling value is calculated from available data on felling volumes and volume weight average prices for cutting commission, delivery timber, standing timber, delivery stumpage and self-owned forest.

Starting with 1991, the value of "other tree parts" is included (these consist primarily of everything apart from stemwood that is used for forest fuel). Total net felling value is given in terms of m³f pb for years 1991 onward.

Logging costs (gross value minus net value) are calculated mainly on the basis of costs and felling methods associated with large-scale fo-

restry. Costs for thinning and clearing usually comprise a larger proportion of the total for small-scale forestry than for large-scale forestry.

Investments and maintenance

In national accounts, investments in forestry are usually distributed among the categories of machinery, construction, and silvicultural measures. By far the greatest portion of investments in construction is for new forest roads and improvements to existing roads.

Post-felling cleaning, scarification (including burning), artificial regeneration, fertilizing and ditching are treated as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, ditch cleaning and road maintenance are all categorized as maintenance measures in this context.

The investment and maintenance costs shown in Table 14.3 are based on statistics for

large-scale forestry. Those statistics may be regarded as fairly reliable, with the exception of some items that are not included here due to low response levels.

Complete data on the cost of silvicultural measures are lacking for some elements of small-scale forestry. They have therefore been estimated on the basis of unit costs for the same measures in large-scale forestry. Starting with year 2000, the costs for small-scale forestry have been assumed to be the same as for large-scale forestry.

The figures for areas of forest land on which various measures have been taken are from Chapter 6. Information on the sizes of areas cleaned after felling is no longer gathered small-scale forestry. The figure shown here is an estimate.

Logging costs

The logging costs shown in Table 14.4 are based on responses to questionnaire surveys of large-scale forestry operators concerning fellings on their own land.

The category "final felling" was replaced in 1994 by "regeneration felling", but the definition remains the same. Since 1989, costs for regeneration fellings and thinning have been maintained and presented separately. Both direct and shared operational costs are included in each case. Direct logging costs, i.e. those for a single felling site, are wages (including employer contributions), operation and maintenance of self-owned equipment, and payments to entrepreneurs. Shared operational costs are those that apply to two or more felling sites.

Additional logging costs resulting from the storm "Gudrun" are included in the figures for 2005.

Trends in the forest products industry

Table 14.5 is based primarily on national accounts maintained by Statistics Sweden, which in turn are based on economic data from businesses, public institutions and households. Some of that data are gathered directly with questionnaires and interviews, others from sources that gather data primarily for other purposes.

Gross output is the value of the forest industry's gross production at the basic price. The value of intermediate consumption at purchase price is deducted from gross output and thereby is value added at basic prices calculated, i.e. the forest industry's contribution to GDP.

Earnings, costs and value added

Table 14.6 show data from Statistics Sweden (Industry) for sub-sectors conform to the categories of the Swedish Standard Industrial Classification ("SIC") codes. Statistics Sweden gathers data by using a questionnaire to businesses with 50 or more employees (the previous threshold was nine or more employees). For businesses with fewer than 50 employees, relevant data are taken from addenda to tax reports submitted by businesses to the Swedish Tax Agency.

It is important to note a number of changes in SIC codes when comparing statistics from various years. An extensive revision of industry statistics was carried out in 1990, and the revised categories of the 1992 version of SIC have been applied from year 1993 onward. In order to cover all businesses properly categorized under SIC code 20, subcategory 20.52 "Manufacture of products from cork, straw, rattan and the like" was added in 1999. Another revision has been carried out in 2007 and the new SIC2007 is applied in Table 14.6 starting in year 2009. Because of the changes made in SIC2007 these figures cannot be compared directly to previous years.

"Workplace" is defined as any independent local entity of a business that conducts a single type of activity, in most cases within a single defined branch. Workplaces are classified according to SNI, based on the nature of the goods and services produced. If two or more goods and/or services are produced, the workplace is classified according to that which accounts for the largest portion of annual sales.

The total income and expenditures of workplaces are shown. Manufacturing branches account for the major portion of total sales. Only a minor portion is generated by workplaces engaged in other types of activity, such as commerce and forestry.

Operating income from manufacturing activities is shown separately. It consists of the total annual sales value of goods delivered during a given year, including gross receipts for completed repairs, subcontracting, and installation work. Depreciations, financing costs, and indirect consumption taxes are not included in business income.

All direct costs for wages and salaries are included under the heading of wages. Travel expenses and employer contributions are not included.

Costs for raw materials include those for semi-finished products, other materials; also, materials, parts and accessories used in connection with wages and repair work performed for clients.

The figures on value added refer to the value of all work conducted at a manufacturing workplace. It is calculated by deducting all expenditures – except for wages and employer contributions – from total sales income.

Real estate tax assessment

The assessed value of forest land and the trees growing on it (forestry value) is assessed for all forested taxable units with either the general or simplified assessment of real estates. A general assessment of real estates for agricultural (AFT) entities was adopted in 2005, and a simplified assessment for agricultural entities (FFT) was adopted in 2008. Next AFT is implemented in year 2011.

The valuation methods have remained largely unchanged since 1957. This means that the value is linked to market value, and that properties are differentiated on the basis of the yield return of the forest.

Market value is determined in relation to average price level two years prior to property tax assessment with the general or simplified assessment of real estates. Assessed tax value is set at 75 % of market value which is defined as the price that the agriculture property is likely to obtain if sold on the open market.

For taxation entities with productive forest land totaling 30 hectares or more, the value of forest land and the trees growing on it is assessed on the basis of five value factors: area

size, productivity, forestry costs, standing volume of coniferous trees and standing volume of broad-leaved trees.

For taxation entities with productive forest land totaling less than 30 hectares, the value of forest land and the trees growing on it is assessed on the basis of area size and standing volume (all species).

A property's value can be reassessed on the basis of certain specified conditions, the procedure is called a special assessment of real estate (SFT). This is done every year for all properties which fulfill the specified conditions, except those years when a (AFT) or a (FFT) is made. An SFT was made after the storm "Gudrun" in 2005.

Starting with tax assessment year 1996, agricultural entities are included in the annual price-adjusted reassessment. With general and simplified assessments of real estates, a base value is applied to every agriculture entity. In connection with the annual price-adjusted reassessment, the base values of every assessed entity are multiplied by an established conversion factor. The entire value of every assessed entity is thereafter referred to as its assessed value. Since 2005, there has been no price-adjusted reassessment of agricultural entities.

From year 2007, Heby municipality belongs to Uppsala county instead of Västmanlands county. Consequently, it is not possible to compare the numbers for these counties to previous years.

Table 14.7 is based on data from the real estate assessment of agricultural entities.

State subsidies to forestry

Direct support to forestry is primarily in the form of subsidies to forest owners for certain types of measure, including some relating to nature and cultural-heritage conservation. Indirect support is also provided, for example via budget allocations for research and development, counseling, inventories and certain types of special job assignments within the forest sector.

After the storm "Gudrun" in 2005, support was also granted for the storing of windfallen timber and replanting of forest on affected

areas. Other forms of support included a reduction of taxes for windfallen timber and for diesel fuel used by forest machinery.

Subsidies are issued for broad-leaved forest and certain measures for the preservation of nature and cultural heritage (NOKÅS). Within the Rural Development Program subsidies are issued for “vocational training and information actions”, “preserving and developing of biodiversity in forest, incl. goal classification” and “promoting biodiversity of broad-

leaved deciduous forest”. Lastly, compensation is granted for habitat protection and nature conservation agreements.

References

Nationalräkenskaperna. Statistics Sweden.

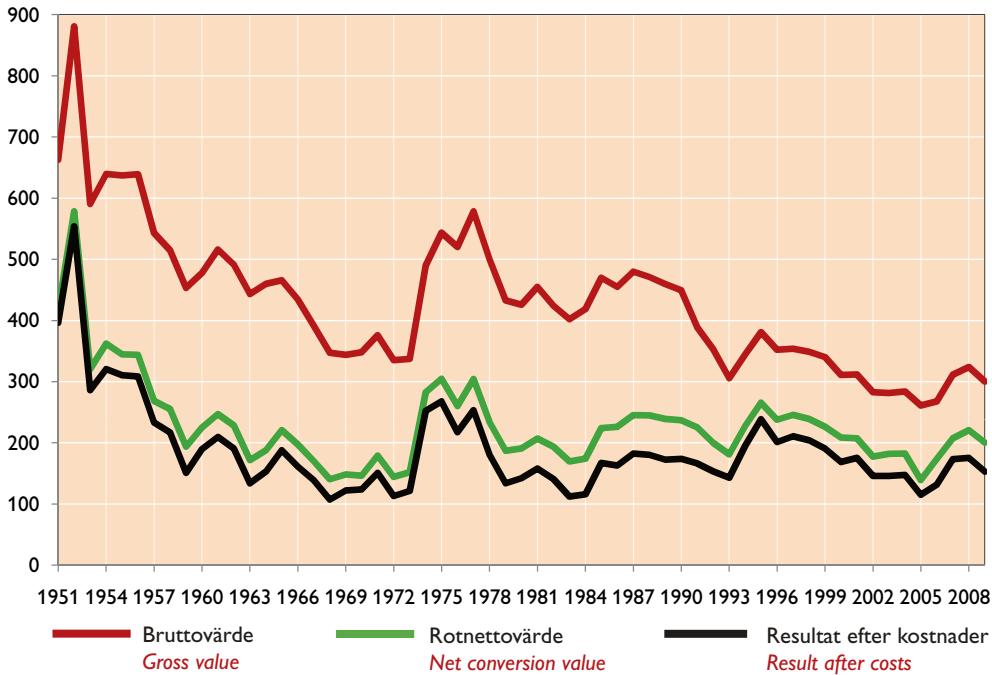
Boende, byggande och bebyggelse. Fastighetstaxeringar. Statistics Sweden.

Näringsverksamhet. Statistics Sweden.

Figur 14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnettvärden samt resultat efter kostnader i 2009 års prisnivå (justerat med KPI)
Calculated gross- and net conversion value and result after costs of annual felling, at year 2009 (adjusted with CPI)

SEK/m³f pb

SEK/Cubic metre solid volume incl. bark



Källa: Skogsstyrelsen, Enheten för placy och analys.
Source: Swedish Forest Agency, Policy and analysis division.

Tabell 14.2 Avverkningens beräknade volym och penningvärde (löpande priser)
Calculated volume and monetary value of annual fellings in Sweden (in current prices)

Delposter och måttenheter <i>Items and units of measurement</i>	År Year						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Nettoavverkning milj. m³f pb <i>Net fellings, million m³f pb</i>							
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	39,6	41,0	64,5	36,1	45,3	37,2	33,8
Massaved <i>Pulpwood</i>	30,2	31,6	40,2	30,2	36,5	34,2	31,9
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Summa stamved <i>Sum stem wood</i>	70,3	79,9	105,4	73,6	82,4	78,7	73,0
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	4,1	4,1	4,1	4,1	2,5	3,9	4,2
Bruttvärde, milj. SEK <i>Gross value, million SEK</i>							
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	13 836	13 836	19 403	11 862	17 508	15 125	13 346
Massaved <i>Pulpwood</i>	6 245	6 245	6 668	5 529	8 313	8 904	7 952
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	255	255	241	248	292	308	293
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	1 121	1 121	1 006	1 286	1 068	1 529	1 018
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	779	779	1 055	894	580	1 010	741
Summa <i>Subtotal</i>	22 236	22 236	28 373	19 819	27 762	26 876	23 349
Rotnettvärde, milj. SEK <i>Net conversion value, million SEK</i>							
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	9 519	9 951	12 063	8 364	12 935	11 294	9 960
Massaved <i>Pulpwood</i>	2 988	3 255	2 090	2 604	4 631	5 379	4 754
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	199	201	172	193	234	249	236
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	569	484	241	634	390	835	348
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	448	391	589	496	331	608	277
Summa <i>Subtotal</i>	13 723	14 283	15 154	12 292	18 522	18 366	15 574
Kostnader, milj. SEK <i>Costs, million SEK</i>							
Återväxtåtgärder <i>Silviculture</i>	1 191	1 137	1 008	1 288	1 249	1 428	1 467
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	770	850	706	787	863	900	993
Gödsling <i>Fertilization</i>	34	34	81	75	105	172	162
Dikning <i>Drainage</i>	14	26	19	39	33	60	40
Skogsbilvägar <i>Forest roads</i>	735	691	821	1 136	840	1 251	1 104
Summa <i>Subtotal</i>	2 743	2 738	2 635	3 325	3 090	3 811	3 766
Resultat efter kostnader <i>Result after costs</i>	10 979	11 545	12 519	8 967	15 431	14 556	11 808
Resultat i procent av bruttvärde <i>Result as a percent of gross value</i>	49	52	44	45	56	54	51

Källa: Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and analysis division.

Tabell 14.3 Investeringar och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket¹
Investments and maintenance costs of Swedish forestry in current prices¹

Åtgärdskategori Type of measure	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Hyggesrensning Cleaning						
Uppskattad areal i 1000 ha <i>Estimated area in 1,000 hectares (ha)</i>	32	28	18	16	16	14
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	27 112	22 939	15 259	13 169	15 247	15 059
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	843	830	838	822	926	1 049
Markberedning inkl. hyggesbränning Scarification (inc. burning)						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	170	145	173	173	188	174
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	224 221	208 496	253 546	263 951	326 260	295 376
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	1 319	1 436	1 468	1 522	1 735	1 699
Skogsdodling (sådd och plantering) Planting and sowing						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	162	147	163	164	180	193
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	885 951	776 635	1 019 114	972 341	1 086 495	1 156 895
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	5 470	5 276	6 267	5 926	6 029	5 986
Summa återväxtgärder Subtotal						
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	1 137 283	1 008 069	1 287 919	1 249 462	1 428 002	1 467 330
SEK/ha i medeltal på skogsdodlingsarealen	7 021	6 848	7 920	7 615	7 925	7 592
<i>Average cost per hectare of planting and sowing area</i>						
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad) Precommercial thinning (maintenance costs)						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	370	311	337	369	370	393
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	850 152	706 106	787 260	863 007	900 011	992 619
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	2 301	2 268	2 338	2 336	2 434	2 529
Skoggödsling Forest fertilization						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	17	38	33	46	60	56
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	33 680	80 959	74 599	104 715	171 541	162 336
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	1 934	2 152	2 231	2 253	2 878	2 925
Skogsdiken Forest drainage						
Nydrickning i km <i>New ditches in km</i>	..	..	..	..	..	..
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	..	..	..	..	..	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	..	..	..	..	..	..
Underhåll i 1 000 SEK <i>Maintenance in SEK 1,000s</i>	..	..	..	..	..	..
Skogsvägar Forest roads						
Ny- och ombyggnad i km <i>New- and rebuilt in km</i>	..	..	..	..	..	..
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	..	..	..	..	..	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	..	..	..	..	..	..
Underhåll i 1 000 SEK <i>Maintenance in SEK 1,000s</i>	..	..	..	..	..	..
Samtliga investerings- och underhållskostnader enligt ovan milj. SEK	2 740	2 635	3 324	3 090	3 811	2 622
<i>Total of the above in SEK millions</i>						

¹ Uppgifterna grundar sig på statistik från storskogsbruket.
Figures based on statistics on large-scale forestry.

Källa: Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys.
Source: Swedish Forest Agency, Policy and analysis division.

Tabell 14.4 Storskogsbrukets drivningskostnader (löpande priser)
Logging costs of large-scale forestry in current prices

Kalenderår <i>Calender year</i>	N Norrland <i>Regions of Sweden (see appendix 7)</i>	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Total</i>	Gallringsandel <i>Thinning portion</i>
Avverkningsform <i>Type of cutting</i>	SEK/m ³ fpb	SEK/m ³	solid volume over bark			procent <i>percent</i>
1997						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	75	73	72	69	73	
Gallring <i>Thinning</i>	117	123	130	138	126	
All avverkning <i>All cutting</i>	85	80	86	91	84	22
1998						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	73	69	67	68	69	
Gallring <i>Thinning</i>	114	112	126	136	118	
All avverkning <i>All cutting</i>	81	75	82	95	81	22
1999						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	71	67	66	69	67	
Gallring <i>Thinning</i>	114	108	129	139	119	
All avverkning <i>All cutting</i>	78	74	82	94	79	21
2000						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	77	67	65	74	69	
Gallring <i>Thinning</i>	121	108	129	145	125	
All avverkning <i>All cutting</i>	85	73	83	105	82	23
2001						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	69	65	68	69	
Gallring <i>Thinning</i>	120	107	133	146	128	
All avverkning <i>All cutting</i>	82	75	84	103	82	23
2002						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	72	66	70	70	
Gallring <i>Thinning</i>	122	113	130	148	133	
All avverkning <i>All cutting</i>	86	84	90	104	93	23
2003						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	76	70	65	67	69	
Gallring <i>Thinning</i>	124	109	133	148	134	
All avverkning <i>All cutting</i>	87	82	89	103	92	24
2004						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	75	65	69	66	68	
Gallring <i>Thinning</i>	123	112	131	148	133	
All avverkning <i>All cutting</i>	87	78	93	102	91	24
2005						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	67	72	122	96	
Gallring <i>Thinning</i>	118	112	128	133	122	
All avverkning <i>All cutting</i>	84	80	92	122	101	13
2006						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	72	66	64	66	66	
Gallring <i>Thinning</i>	121	118	135	135	131	
All avverkning <i>All cutting</i>	84	79	91	97	89	21
2007						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	77	69	64	69	69	
Gallring <i>Thinning</i>	128	124	134	145	134	
All avverkning <i>All cutting</i>	86	82	85	88	85	22
2008						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	91	80	75	77	80	
Gallring <i>Thinning</i>	146	144	158	147	150	
All avverkning <i>All cutting</i>	100	96	104	102	101	28
2009						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	93	79	77	71	78	
Gallring <i>Thinning</i>	156	154	160	155	157	
All avverkning <i>All cutting</i>	108	95	106	99	101	23

Källa: SDC, Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys.
 Source: SDC, Swedish Forest Agency, Policy and analysis division.

Tabell 14.5 Skogsärtengens utveckling. Värdeuppgifterna avser löpande priser
Development of the forest industry. Values are given in current prices

Värden och mät enheter Values and units for measurement		2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.a Produktionsvärde ¹ för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri, Milj. SEK <i>Output¹ of wood products, pulp, paper and paper products. Million SEK</i>	181 317	182 745	192 196	205 288	219 549	211 515	
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export. Milj. SEK <i>Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Million SEK</i>	3 212	3 143	4 040	4 058	5 212	4 648	
c Hela skogsärtengens totalvärde. Milj. SEK <i>Total value of forest industry. Million SEK</i>	184 529	185 888	196 236	209 346	224 761	216 163	
d Produktionsvärde per m ³ sk av skogsindustrins förbrukning av svensk nettoavverkning. SEK/m ³ sk <i>Output per SEK/m³ of forest industries consumption of Swedish net felling. SEK/m³ standing volume</i>	2 518	2 466	2 519	2 550	2 715	2 707	
2.a Produktionsvärde ¹ . Milj. SEK <i>Output¹. Million SEK</i>	181 317	182 745	192 196	205 288	219 549	211 515	
b Löpande förbrukning ² . Milj. SEK <i>Intermediate consumption². Million SEK</i>	124 235	130 439	137 293	148 835	159 789	162 618	
c Förädlingsvärde ¹ . Milj. SEK <i>Value added¹. Million SEK</i>	57 082	52 306	54 903	56 453	59 760	48 897	
3.a Produktionsvärde ¹ . SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke <i>Output¹ of roundwood for industrial use. SEK/m³ standing volume</i>	2 187	2 139	2 212	2 318	2 446	2 451	
4. Förädlingsvärde ² för <i>Value added² for</i>							
a skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av BNP ³ <i>forestry, wood products, pulp, paper and paper products as a percent of GDP³</i>	2,9	2,6	2,8	2,6	2,7	2,2	
b trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaru-industri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ¹ <i>wood products, pulp, paper and paper products as a percent of value added in manufacturing industry¹</i>	12,8	11,2	11,4	11,1	11,1	9,8	
5.a Exportvärde ⁴ . Milj. kr <i>Export value⁴. Million SEK</i>	108 580	109 625	114 165	121 624	126 752	127 932	
b Exportvärde ⁴ i % av totala varuexporten <i>Export value⁴ as percent of total exports of all products</i>	13,1	12,1	11,7	11,2	11,1	10,7	

¹Till baspris.*At basic prices.*²Till mottagarpris.*At purchasers prices.*³Till marknadspolis.*At market prices.*⁴Avser skogs- och skogsindustriprodukter.*Refers to forest- and forest industry products.*

Källa: SCB, Nationalräkenskaperna; Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys, beräkning av raderna 1b-1d och 3a.
 Source: Statistics Sweden, National Accounts; Swedish Forest Agency, Policy and analysis division, calculations for lines 1b-1d and 3a.

Tabell 14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher, år 2009¹
Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2009¹

SNI-kod <i>SNI code</i>	Näringsgren <i>Industry branch</i>	Rörelseintäkter <i>Operating income</i>		Rörelsekostnader <i>Operating expenses</i>		Andel av total rörelsekostnad <i>Share of total operating expense</i>		Förädlingsvärde <i>Value added</i>
		Totalt <i>Total</i>	Industriell verksamhet <i>Industrial production</i>	Totalt <i>Total</i>	Löner <i>Wages</i>	Råvaror <i>Raw materials</i>		
		milj. SEK			procent <i>percent</i>		milj. SEK	
Stora industrier (Minst 10 anställda) <i>Large businesses (10+ employees)</i>								
16.1	Sågning och hyvelning av träd <i>Sawmilling and planting of wood</i>	41 210	38 389	39 189	9,17	60,14	6 555	
16.2	Tillverkning av varor av trä, kork, halm, rotting o.d. <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	30 557	26 023	28 821	15,99	48,54	8 188	
16	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	71 768	64 413	68 010	12,1	55,2	14 742	
17.11	Massatillverkning <i>Manufacture of pulp</i>	19 016	18 000	18 674	8,3	66,9	2 994	
17.12	Pappers- och papptillverkning <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	79 404	74 586	69 053	11,0	54,6	21 410	
17.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror <i>Manufacture of articles of paper and paperboard</i>	21 713	17 472	20 871	15,8	43,0	6 743	
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>	120 132	110 058	108 598	11,5	54,5	31 147	
16-17	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp, paper and paper products</i>	191 900	174 471	176 609	11,7	54,8	45 889	
10-33	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing industry</i>	1 516 490	1 187 883	1 448 383	13,3	46,1	387 908	
Små industrier (0-9 sysselsatta) <i>Small businesses (0-9 employees)</i>								
16	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	9 318	8 364	8 349	15,17	48,96	2 868	
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper- and paper products</i>	1 260	1 120	1 174	15,54	53,64	355	
10-33	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>	89 929	79 390	83 419	18,04	43,74	29 848	

¹ Ny SNI-kod (SNI2007) används. Resultatet kan ej jämföras med tidigare år.
A new SNI code(SNI2007) is used. The results can not be compared to previous years.

Tabell 14.7 Taxeringsvärden för produktiv skogsmark*Real estate tax assessment for forest land*

Län <i>County</i>	2003 milj. SEK <i>mill. SEK</i>	2004 milj. SEK <i>mill. SEK</i>	2005 milj. SEK <i>mill. SEK</i>	2006 milj. SEK <i>mill. SEK</i>	2007 milj. SEK <i>mill. SEK</i>	2008 milj. SEK <i>mill. SEK</i>	2009 milj. SEK <i>mill. SEK</i>	2010 milj. SEK <i>mill. SEK</i>
Norrbottens	9 921	9 887	15 321	15 303	15 315	22 748	23 082	23 043
Västerbottens	16 375	17 245	21 350	21 319	21 297	29 522	29 514	29 504
Jämtlands	12 851	13 498	15 290	15 301	15 291	26 863	26 481	26 812
Västernorrlands	11 815	12 432	13 876	13 847	13 867	20 639	20 722	20 587
Gävleborgs	14 551	15 335	17 825	17 822	17 799	26 261	26 290	26 217
Dalarnas	18 624	18 952	19 296	19 072	18 994	29 487	29 329	29 394
Värmlands	15 732	17 096	20 099	20 070	20 055	28 113	28 032	28 003
Örebro	9 045	9 840	11 399	11 339	11 324	16 304	16 252	16 196
Västmanlands	5 275	5 736	7 709	7 557	6 046	8 828	8 755	8 729
Stockholms	4 683	5 079	5 934	5 869	5 893	8 738	8 737	8 769
Uppsala	6 022	6 535	7 891	7 874	9 347	14 795	14 715	14 702
Södermanlands	5 441	5 944	8 053	8 029	8 016	11 149	11 149	11 178
Östergötlands	11 195	12 203	16 838	16 786	16 750	23 921	23 918	23 907
Västra Götalands	20 778	22 566	27 568	27 472	27 448	42 008	42 076	42 113
Jönköpings	16 979	18 457	21 292	20 962	20 915	27 400	27 337	27 237
Kronobergs	14 913	16 201	18 729	17 384	17 263	22 421	22 330	22 240
Kalmar	14 858	16 225	18 359	18 165	18 183	27 031	26 982	26 914
Gotlands	689	750	1 068	1 066	1 065	1 449	1 447	1 447
Hallands	6 355	6 867	8 328	8 058	8 037	11 132	11 161	11 099
Blekinge	4 618	5 029	5 699	5 649	5 644	7 938	7 961	7 969
Skåne	9 859	10 718	13 288	13 124	13 082	17 180	17 151	17 125
Hela landet <i>Entire country</i>	230 579	246 595	295 216	292 068	291 631	423 925	423 424	423 186

Källa: SCB, boende, byggande och begynnelse.

Source: Statistics Sweden, housing and construction.

Tabell 14.8 Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket
Granted and spent subsidies for forestry-related measures by type of measure

Åtgärder <i>Type of measures</i>	2009			2010		
	Areal ha <i>Area hectares</i>	Bidrag 1 000 kr <i>Subsidies 1,000 SEK</i>		Areal ha <i>Area hectares</i>	Bidrag 1 000 kr <i>Subsidies 1,000 SEK</i>	
Bidrag till natur- och kulturvård i skogen (NOKÅS) <i>Nature conservation and preservation of historical-cultural heritage</i>						
Naturvård areal <i>Site-specific nature conservation</i>	420	5 914		411		5 960
Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>		1 352				1 288
Biologiskt kulturarv <i>Preservation of biological cultural heritage</i>	87	742		48		366
Åtgärder för landskapsbilden och friluftsliv <i>Measures to preserve landscape appearance and outdoor life</i>	9	367		11		405
Bidrag till ädellövskogsbruk <i>Valuable broad-leaved forest</i>						
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	932	4 670		623		5 649
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	771	2 603		218		1 181
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	1 846	4 170		2 638		7 258
Ersättningar för beviljade stöd inom Landsbygdsprogrammet <i>Granted subsidies within the Rural Development programme</i>						
Kompetensutveckling <i>Vocational training and information actions</i>		139 000				132 000
Bevara och utveckla skogens mångfald, inkl. målklassning <i>Preserving and developing of biodiversity in forest, incl. goal classification</i>		5 000				19 000
Öka arealen ädellöv <i>Promote biodiversity of broad-leaved deciduous forest</i>		2 000				22 000
Biotopskydd och naturvårdsavtal <i>Habitat protection and nature conservation agreements</i>	Areal ha <i>Area hectares</i>	Ersättning 1 000 kr <i>Compensation 1,000 SEK</i>		Areal ha <i>Area hectares</i>	Ersättning 1 000 kr <i>Compensation 1,000 SEK</i>	
Biotopskydd <i>Habitat protection</i>	612	56 305		1 122		137 561
Naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>	1 990	28 283		777		19 621

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 14.9 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2010
Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2010

Län County	Biotopskydd <i>Habitat protection</i>			Naturvårdsavtal <i>Conservation agreement</i>		
	Antal områden No. areas	Areal ¹ ha Hectares ¹	Ersättning Amount 1 000 SEK	Antal områden No. areas	Areal ¹ ha Hectares ¹	Ersättning Amount 1 000 SEK
Norrbottens	9	63	5 790	16	199	3 804
Västerbottens	18	99	7 996	9	38	1 360
Jämtlands	10	55	7 743	13	82	2 794
Västernorrlands	8	32	5 128	8	46	1 449
Gävleborgs	11	67	10 317	8	29	829
Dalarnas	23	163	14 346	15	52	1 449
Värmlands	15	74	7 981	16	36	1 096
Örebro	9	21	4 427	3	6	241
Västmanlands	6	27	3 742	4	22	430
Stockholms	10	73	9 600	4	15	303
Uppsala	10	55	9 375	0	0	0
Södermanlands	3	14	2 689	4	21	759
Östergötlands	12	50	8 635	5	30	899
Västra Götalands	21	83	10 493	13	67	1 353
Jönköpings	4	10	1 469	2	17	484
Kronobergs	12	39	4 262	2	8	261
Kalmar	10	48	5 289	8	45	1 191
Gotlands	9	32	2 048	1	32	129
Hallands	8	48	6 873	1	0	32
Blekinge	5	18	2 539	2	32	757
Skåne	16	53	6 819	0	0	0
N Norrland	27	163	13 786	25	236	5 164
S Norrland	29	154	23 188	29	157	5 072
Svealand	76	427	52 160	46	153	4 279
Götaland	97	379	48 427	34	230	5 107
Hela landet	229	1 122	137 561	134	777	19 621
Total						
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>						
1994/95	..	419	13 885	..	606	3 500
Juli -95-juni -96	183	434	16 297	56	251	1 830
<i>July 1995-June 1996</i>						
Juli-dec -96	118	270	9 789	46	259	1 614
<i>July-Dec. 1996</i>						
1997	196	583	17 191	110	698	4 330
1998	202	703	23 744	70	429	1 409
1999	267	817	30 259	60	7 871 ²	2 055
2000	398	1 204	55 800	59	318	2 340
2001	633	1 938	92 096	190	989	8 044
2002	709	2 192	104 173	486	5 372	33 311
2003	634	2 010	98 345	553	5 101	32 177
2004	600	1 907	94 535	474	4 247	31 837
2005	601	2 040	111 596	397	3 126	25 842
2006	468	1 759	102 667	339	2 875	23 685
2007	396	1 552	128 051	284	1 998	25 805
2008	360	1 275	101 797	313	1 980	25 296
2009	156	612	56 305	297	1 990	28 283
2010	229	1 122	137 561	134	777	19 621

¹ Arealen produktiv skogsmark.

Refers productive forest land.

² I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggssområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar.

Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7,500 hectares for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.

Källa: Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and analysis division.



15 Utrikeshandel *Foreign Trade*

Innehåll *Contents*

Utrikeshandel *Foreign Trade* 305, *308*

Beskrivning av statistiken *Description of statistics* 305, *309*

Källhänvisningar *References* 307, *310*

FIGURER *FIGURES*

15.4, 15.6, 15.21	Export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter <i>Value of Swedish exports and imports of forest and forest industry products</i>	315, 317, 330
15.9	Export- och import av rundvirke och biprodukter <i>Exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues</i>	322
15.14	Några ländernas marknadsandelar av exporten av sågade/hyvlade barrträvaror <i>Market shares of selected leading countries for export of sawn and planed softwood</i>	325
15.15	Utomeuropeiska marknaders andel av svensk barrträvaruexport <i>Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood</i>	325
15.19, 15.20	Sveriges utrikeshandel, skogsindustriprodukter/varugrupper <i>Swedish foreign trade, forest industry products/commodity groups</i>	328, 329

TABELLER *TABLES*

15.1-15.3, 15.5,	Export och import av skogsprodukter	
15.7, 15.8, 15.10	<i>Export and import of forest products</i>	311-314, 316, 318, 320, 323
15.16, 15.17,	.....	326
15.18	.....	327
15.11-15.13	Utrikeshandel med skogsprodukter <i>Foreign trade in forest products</i>	323-324
15.22	Import av tropiska trävaror <i>Imports of wood products of tropical origin</i>	331

15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2010:

- Rundvirke 6,3 milj. m³fub, varav 50 % av barr och 50 % av löv. Sågtimmer av barrträd var 10 %. Massaved av barrträd var 46 % och massaved av lövträd¹ var 44 %.
- Flis 1,6 milj. m³fub, varav 85 % av barr och 15 % av löv
- Pellets 1,2 milj. m³fub
- Sågspån 64 000 m³fub
- Träavfall m.m. 723 000 m³fub
- Sågade och hyvlade trävaror 423 000 m³
- Spånskivor 612 000 m³
- Träfiberskivor 299 000 m³
- Plywood 179 000 m³
- Pappersmassa 451 000 ton
- Returpapper m.m. 1,1 milj. ton
- Papper och papp 1,0 milj. ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2010:

- Rundvirke 1,3 milj. m³fub, varav 99 % av barr och 1 % av löv. Sågtimmer av barrträd var 51 %, massaved av barrträd var 49 %.
- Flis 308 000 m³fub, varav 91 % barr och 9 % löv
- Pellets 206 000 m³fub
- Sågspån 18 000 m³fub
- Träavfall m.m. 21 000 m³fub
- Sågade barrträvaror 11,4 milj. m³
- Spånskivor 62 000 m³
- Träfiberskivor 106 000 m³
- Plywood 38 000 m³
- Pappersmassa och -avfall var 3,7 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,7 milj. ton
- Papper och papp var 10,5 milj. ton. Exporten till EU (27 länder) var 8,0 milj. ton, vilket motsvarar 77 % av hela exporten.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 128 miljarder kronor under 2010, vilket var 11 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

¹Avser enbart ek, bok och björk.

Beskrivning av statistiken

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Statistiska centralbyrån (SCB) och Tullverket. Materialet bearbetas och publiceras av Statistiska centralbyrån (SCB). Uppgifterna finns tillgängliga på Internet i SCB:s databas, www.scb.se.

Statistiken om varuhandel med EU:s medlemsländer samt med övriga länder är reglerad genom EU:s förordningar. Det är en cut-off-undersökning där de allra minsta företagen inte ingår i datainsamlingen. För EU-handel samlas detaljerade varu- och landuppgifter in från företag som har en handel som överstiger tröskelvärdet SEK 4 500 000 för både in- utförsel från EU under 2010. Intrastat är utformad av EU:s statistikorgan Eurostat. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken och dels ett svartsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att de kompletteras med uppgifter från företagens momsredovisning. Denna bortfallskomplettering utgjorde under 2010 ca 2 procent av det totala exportvärdet och ca 4 procent av det totala importvärdet. För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikuppgifter – liksom före EU-inträdet – i anslutning till tulldeklareringen av respektive sändning (EXTRA-STAT) och är i princip en totalundersökning.

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med tidigare år. Men förutom täcknings- och

svartsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigrade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigrade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtidiga fel i de lämnade uppgifterna avseende mängder anges i andra åtgärder än ton.

Redovisning på länder

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. I den del av importen som fr.o.m. 1995 införs från annat EU-land redovisas endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan införs till Sverige (t.ex. import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning.

Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed inte jämförbar med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är ändemot oförändrad jämfört med tidigare.

Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Coding System). KN-systemet grundar sig på en för alla EU-länder gemensam statistikförordning. Den största förändringen var att särredovisning av massaved och sågtimmer saknades i KN. Fr.o.m. 2002 finns återigen uppdelning på sågtimmer och massaved. Kvantiteten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i m³ eller annat mått. FN:s varunomenklatur SITC



(Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Rundvirke

Fr.o.m. 2002 finns uppdelning på massaved och sågtimmer. Det saknades från 1995-2001 och ersätts med fördelning på barrträd och lövträd. I tabellerna 15.1-15.2, 15.7-15.8 och 15.10 samt i figur 15.9 redovisas handel med rundvirke. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se

Flis, pellets, sågspån och träavfall

Fr.o.m. 1 januari 2009 särredovisas varustatistiken pellets (44013020), sågspån (44013040) och övrigt bestående av träavfall m.m. (44013080). Detta innebär att fr.o.m. år 2009 är siffror för pellets, sågspån och träavfall ej jämförbara med tidigare års siffror med sågspån och träavfall m.m. Fr.o.m 1995 redovisas uppgifterna endast på ton. Fram till 2008 räknades uppgifterna om till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. Fr.o.m. 2009 särredovisas pellets och omräknas från ton till kubikmeter genom att multiplicera med omräkningstal 1,57. I tabellerna 15.1-15.2 och 15.7-15.8 samt i figur 15.9 redovisas handel med flis och träavfall. En tidsserie för flis och träavfall finns i tabellerna 15.11-15.12. Den fullständiga tidsserien för flis och träavfall samt en noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se

Sågade trävaror

Parkettstav och profilerat virke av löv saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter, se tabellerna 15.1-15.4 samt figurerna 15.14-15.15. En tidsserien för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.13. Den fullständiga tidsserien redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se

Träskivor

Handeln med träskivor redovisas enligt SCB:s Utrikeshandel, se tabellerna 15.1-15.2. Tidigare har Skogsstyrelsen även publicerat

exportstatistik från Trä- och Möbelindustriförbundets som är mera tillförlitlig än SCB:s Utrikeshandelsstatistik.

Pappersmassa

I tabellerna 15.1-15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tidsserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.17. Den fullständiga tidsserien redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se

Papper och papp

I tabellerna 15.1-15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tidsserie för exporten fördelad på olika pappers- och pappkvaliteter redovisas i tabell 15.16. Den fullständiga tidsserien redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se

Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.20 ger en bild av export- respektive importvärden för olika varugrupper. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror, som t.ex. kemikalier, syns inte i denna förenklade framställning. Denna bild visar följdaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. Värdet av handeln fördelad på skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i tabell 15.18 och figur 15.19. Sveriges exportvärde och importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder redovisas i figurerna 15.4 och 15.6. Sveriges exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.21.

Källhänvisningar

Skogsindustrierna.

Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. SCB.

Foreign Trade

Imports of forest products and forest industry products in 2010 were as follows:

- Roundwood: 6.3 million m³ solid volume excluding bark, of which 50 % was coniferous and 50 % broad-leaved. Coniferous sawlogs accounted for 10 % of total roundwood imports, coniferous pulpwood for 46 %, and broad-leaved of pulpwood for 44 %.
- Chips and particles: 1.6 million m³ solid volume excluding bark, of which 85 % was coniferous and 15 % broad-leaved
- Pellets: 1.2 million m³ solid volume excluding bark
- Sawdust: 64,000 m³ solid volume excluding bark
- Wood residues, etc.: 723,000 m³ solid volume excluding bark
- Sawn and planed wood: 423,000 m³
- Particleboard: 612,000 m³
- Fibreboard: 299,000 m³
- Plywood: 179,000 m³
- Wood pulp: 451,000 metric tons
- Recovered paper: 1.1 million metric tons
- Paper and paperboard: 1.0 million metric tons

Exports of forest products and forest industry products in 2010 were as follows:

- Roundwood: 1.3 million m³ solid volume excluding bark, of which 99 % was coniferous and 1 % broad-leaved. Coniferous sawlogs accounted for 51 % of total roundwood exports, and coniferous pulpwood for 49 %.
- Chips and particles: 308,000 m³ solid volume excluding bark, all of which 91 % was coniferous and 9 % broad-leaved
- Pellets: 206,000 m³ solid volume excluding bark
- Sawdust: 18,000 m³ solid volume excluding bark
- Wood residues, etc.: 21,000 m³ solid volume excluding bark
- Sawn and planed softwood: 11.4 million m³
- Particleboard: 62,000 m³
- Fibreboard: 106,000 m³
- Plywood: 38,000 m³
- Wood pulp and recovered paper: 3.7 million metric tons, of which 2.7 million was, bleached sulphate
- Paper and paperboard: 10.5 million metric tons. Exports to EU (27 countries) amounted to 8.0 million metric tons, corresponding to 77 % of total exports.

In year 2010 the value of Swedish exports of forestry and forest industry was SEK 128 billion. The forestry and forest industry sectors accounted for 11 % of the total export value (all goods).

"Billion" as used here equals one thousand million (1,000,000,000)

Description of statistics

The statistics presented here on foreign trade in forest products and forest industry products are based on data gathered by Statistics Sweden ("SCB") and Swedish Customs. The raw data are processed and the results are published by SCB. The statistics are available on SCB's website at: www.scb.se

Statistics on trade with both EU member-states and other countries are regulated by EU directives. The survey is a cut-off survey, from which the smallest businesses are excluded. For EU trade, detailed information on products and countries is collected from companies whose annual trade exceeds SEK 4,500,000 for exports/imports within the EU in 2010.

Intrastat is the system for collecting statistics on trade within the EU. The coverage of the Intrastat survey is incomplete for two reasons: not all companies' trade within the EU is included in the statistical data; and some companies submit inadequate data or none at all. The resulting gaps in the data are continually corrected by SCB with supplementary information from records of VAT sales tax paid by businesses. Based on that information, the underestimate due to data gaps value for 2010 was calculated at approx. 2 per cent of total export value and 4 per cent of total import value.

For trade with non-EU countries, statistical data are gathered as before Sweden's entry into the EU, i.e. from customs declarations for every shipment (reported monthly in Extrastat declarations). This provides essentially complete coverage of all export-import trade with non-EU countries.

The quality of the statistics has improved in recent years. But in addition to missing data due to inadequate coverage and responses, other errors continue to occur that are not always discovered and corrected. Such errors pose a risk of reduced quality, especially for statistics on certain products. The biggest problem is uncertainty regarding uniform prices for various countries and product categories. Another problem is that, when an error is detected, there may be a delay of months before it is corrected. Further, SCB is not always able to correct all errors in submitted reports where

quantities are stated in measures other than metric tons.

Country of origin

Previous statistical breakdowns of imports by country of origin have always referred to the original location of the goods in question. But as of 1995, imports from other EU member-states are identified only by reference to the country from which the goods were sent to Sweden. Consequently, it is not possible to determine whether imported goods from member-states originated within or outside of the EU. For imports from non-EU countries to Sweden as the final destination, the initial country of origin is specified, as was the case prior to 1995.

Goods from non-EU countries that have already entered via another member-state and have then been imported to Sweden are not included in the statistics (example: tropical timber that has cleared customs in The Netherlands). Thus, pre-1995 statistics on imports by country of origin are not comparable with those compiled since then. However, statistical procedures regarding exports by country of destination remain unchanged, and the results for years before and after 1995 are therefore comparable.

Product classification

Since Sweden joined the European Union on January 1 1995, Sweden has applied the European Union's Combined Nomenclature (CN) in connection with customs duties within the EU, replacing the previous Harmonized Commodity Coding System (HS). The CN system is based on a common set of procedures for all EU member-states. The biggest change in this context was that separate statistics on pulpwood and sawlogs were not initially included in CN; however, they have been restored as of 2002. Amounts of all product categories in CN are stated in metric tons. Products in some categories are also described in terms of m³ or some other measure. The Standard International Trade Classification (SITC) of the United Nations is based on CN, but uses broader and therefore fewer categories.

Roundwood

Statistics on pulpwood and sawlogs have been included since 2002. They were omitted during 1995-2001, and replaced by distribution on coniferous and broad-leaved trees. Foreign trade in roundwood is the subject of Figure 15.9 and of tables 15.1-15.2, 15.7-15.8 and 15.10. More detailed information concerning major trading partners is available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Chips, pellets and waste wood

From January 1, 2009 separate trade statistics is available for pellets (44013020), sawdust (44013040) and other waste wood etc. (44013080). This means that as from 2009 figures for pellets, sawdust and other waste wood is not comparable with previous years. As of 1995, all statistics on chips and waste wood are given in metric tons. Those figures are converted to cubic metres by dividing with a conversion factor of 0.9. As of 2009, pellets are converted to cubic metres by multiplying with the conversion factor 1.57. Figure 15.9 and tables 15.1-15.2 and 15.7-15.8 show trade in chips and waste wood. Tables 15.11-15.12 document a time series for that trade. The complete time-series data on chips and wood waste, along with a more detailed distribution of major trading partners, is available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Sawn goods

Parquet floors and profile wood are not included in the statistics, because the data on those products are given in units of measurement that are not comparable; see tables 15.1-15.4 and figures 15.14-15.15. A time series for sawn and planed wood is shown in Table 15.13. The complete time-series data for sawn and planed wood are available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Wood panels

The figures in tables 15.1-15.2, on foreign trade in wood panels, are from the foreign trade statistics from Statistics Sweden. Previous editions of the Statistical Yearbook of Forestry

have included the export statistics of the Federation of Wood and Furniture Industries which were regarded as more reliable.

Wood pulp

Foreign trade in wood pulp is shown in tables 15.1-15.4. Table 15.17 documents a time series for exports, categorized by various pulp grades. The complete time-series data for wood pulp are available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Paper and paperboard

International trade in wood pulp is shown in tables 15.1-15.4. Table 15.16 documents a time series for exports, categorized by various characteristics of paper and paperboard. The complete time-series data for paper and paperboard are available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Combined value of exports and imports

Figure 15.20 gives a picture of export and import values for various product categories. Trade in intermediate goods within Sweden between various production sectors is not included. Neither net imports nor net exports of intermediate goods – chemicals, for example – are included in this simplified presentation. Accordingly, it does not reflect the contribution of those sectors to Sweden's economy. Table 15.18 and Figure 15.19 show the value of foreign trade, categorized by products of the forestry and forest products sectors. Figure 15.4 and 15.6 shows the Swedish exports and imports values of forest products and forest industry products, by country. The total values of all goods exports and exports of forest products and forest industry products are shown in Figure 15.21.

References

Swedish Forest Industries Federation.

Foreign Trade Database. Statistics Sweden.

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp, år 2010*Exports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard , year 2010*

Sortiment Assortment	Enhet Unit	2010 ton tonnes m³f ub m³ (r) u.b.	2010 Kvanitet 1 000-tal Quantity (1,000s)	2010 Värde 1 000 SEK Value SEK (1,000s)
Brännaved och trälol Fuelwood and charcoal	ton		36	56 820
Trä i form av flis, pellets, spån och träavfall	m³f ub		553	341 223
<i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>				
Flis o dylikt av barrträd	m³f ub		281	114 934
Flis o dylikt av lövträd	m³f ub		27	11 235
Pellets ¹	m³f ub		206	171 772
Sågspån ¹	m³f ub		18	23 304
Träavfall m.m.	m³f ub		21	19 978
Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton		1 179	893 777
<i>Industrial wood in rough</i>				
Rundvirke och grovt kanthugget virke	m³f ub		1 337	893 777
<i>Industrial wood in rough</i>				
Sågtimmer av barrträd	m³f ub		613	442 321
Sågtimmer av lövträd	m³f ub		3	2 038
Massaved m.m. av barrträd	m³f ub		593	315 560
Massaved m.m. av lövträd	m³f ub		4	3 090
Övrigt ²	m³f ub		123	130 768
Sågade och hyvlade trävaror Sawn and planed wood products	ton		5 886	24 422 599
<i>Sågade och hyvlade trävaror⁴</i> Sawn and planed products ⁴	m³		11 371	23 831 874
Barrträd Coniferous	m³		11 359	23 759 916
Lövträd Non-coniferous	m³		12	71 958
Pappersmassa och -avfall³ Wood pulp and waste paper ³	ton		3 684	19 443 214
Mekanisk pappersmassa ³	ton		74	315 400
Halvkemisk pappersmassa ³	ton		206	807 847
Kemisk pappersmassa ³	ton		2 773	15 941 977
Sulfatmassa, oblekt ³	ton		64	381 141
Sulfatmassa, blekt ³	ton		2 687	15 454 352
Sulfitmassa, oblekt ³	ton		0	0
Sulfitmassa, blekt ³	ton		22	106 484
Returpapper och pappersavfall	ton		395	522 397
Faner, plywood, träfiberskivor, spånskivor m.m.	ton		161	1 551 951
<i>Wood-based panels</i>				
Spånskivor Particle board	m³		62	223 019
Träfiberskivor Fibreboard	m³		106	910 815
Plywood Plywood	m³		34	164 393
Andra varor av trä Other wood products	ton		254	4 092 058
Papper och papp Paper and paperboard	ton		10 496	68 018 011
Tidningspapper Newsprint	ton		1 713	6 951 677
Tryck- och skrivpapper	ton		..	..
Övrigt papper och papp	ton		..	..
Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton		431	9 387 202
<i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>				
Summa exportvärde enligt ovan Value of total exports				128 206 855

¹ Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. För ytterligare information, se kapiteltexten.*Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. For further information, see English summary.*² Ledningsstolpar m.m.*Poles etc.*³ Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 %.*⁴ Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimentet redovisas i ojämförbara enheter.*Figures for some products are missing due to incomparable units.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp, år 2010*Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard, year 2010*

Sortiment Assortment	Enhet Unit	2010 ton tonnes	2010 Kvantitet 1 000-tal m³f ub m³ (r) u.b.	2010 Värde 1 000 SEK Quantity (1,000s)	Value (SEK 1,000s)
Bränved och träkol Fuelwood and charcoal	ton	389		226 790	
Trä i form av flis, pellets, spån och träavfall	m³f ub		3 579	1 941 062	
<i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>					
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m³f ub		1 331	555 432	
Flis o dylikt av lövträd <i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>	m³f ub		241	168 624	
Pellets ¹ <i>Pellets¹</i>	m³f ub		1 219	897 338	
Sågspån ¹ <i>Sawdust¹</i>	m³f ub		64	25 990	
Träavfall m.m. <i>Particles and wood residues etc.</i>	m³f ub		723	293 678	
Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton		6 162	3 243 005	
<i>Industrial wood in rough</i>					
Rundvirke och grovt kanthugget virke	m³f ub		6 283	3 243 005	
<i>Industrial wood in rough</i>					
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m³f ub		571	397 396	
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m³f ub		20	37 392	
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m³f ub		2 565	1 214 454	
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m³f ub		2 433	1 276 886	
Övrigt ² <i>Other²</i>	m³f ub		692	316 877	
Sågade och hyvlade trävaror Sawn and planed wood products	ton		237	1 424 915	
Sågade och hyvlade trävaror ⁴ <i>Sawn and planed products⁴</i>	m³		423	1 215 059	
Pappersmassa och -avfall³ Wood pulp and waste paper³	ton		1 555	3 719 708	
Pappersmassa ³ <i>Wood pulp³</i>	ton		451	2 529 172	
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton		1 072	1 175 675	
Faner, plywood, träfiberskivor, spånskivor m.m.	ton		736	3 489 759	
<i>Wood-based panels</i>					
Spånskivor <i>Particle board</i>	m³		612	1 303 198	
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	m³		299	1 059 543	
Plywood <i>Plywood</i>	m³		179	795 091	
Andra varor av trä Other wood products	ton		179	2 907 799	
Papper och papp Paper and paperboard	ton		1 037	7 570 998	
Tidningspapper <i>Newspaper</i>	ton		74	364 861	
Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton		364	2 625 466	
Övrigt papper och papp ⁵ <i>Other paper and paperboard⁵</i>	ton		600	4 580 671	
Varor av pappersmassa, papper eller papp Products of woodpulp, paper or paperboard	ton		355	6 490 134	
Summa importvärde enligt ovan Value of total imports				31 014 170	

¹ Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. För ytterligare information, se kapiteltexten.*Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. For further information, see English summary.*² Ledningsstolpar m.m.*Poles etc.*³ Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 %.*⁴ Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimentet redovisas i ojämförbara enheter.*Figures for some products are missing due to incomparable units.*⁵ Mjukpapper, halvkemisk papper och övrigt papper.*Semi-chemical paper and other paper.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer, år 2010

Exports of selected forest industry products by importing country, year 2010

Sortiment <i>Assortment</i>	Import region/land <i>Importing region/country</i>	Måttenhet kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000s</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value SEK 1,000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m ³	7 491	16 032 300
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	m ³	6 610	13 763 002
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	m ³	2 365	5 005 012
	Tyskland <i>Germany</i>	m ³	974	1 930 768
	Norge <i>Norway</i>	m ³	879	1 759 384
	Afrika <i>Africa</i>	m ³	2 346	4 569 338
	Egypten <i>Egypt</i>	m ³	1 112	1 931 815
	Asien <i>Asia</i>	m ³	1 398	2 889 494
	Japan <i>Japan</i>	m ³	748	1 645 914
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	m ³	409	790 938
	Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i>	m ³	348	683 481
	Nordamerika <i>North America</i>	m ³	86	180 106
	Oceanien <i>Oceania</i>	m ³	29	67 467
	Latinamerika <i>Latin America</i>	m ³	9	21 211
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	11 359	23 759 916
Pappersmassa och -avfall¹ <i>Wood pulp and waste paper¹</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	3 134	16 092 729
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	ton	3 006	15 582 158
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	850	4 431 065
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	691	3 253 404
	Italien <i>Italy</i>	ton	369	1 968 255
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	229	1 318 339
	Polen <i>Poland</i>	ton	153	643 188
	Asien <i>Asia</i>	ton	474	2 923 984
	Kina <i>China</i>	ton	195	1 346 569
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	31	185 920
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	33	147 127
	Afrika <i>Africa</i>	ton	29	162 265
	Latinamerika <i>Latin America</i>	ton	15	107 109
	Samtliga <i>Total</i>	ton	3 684	19 433 214
Mekanisk massa inkl. halvkemisk¹ <i>Mechanical- and semi-chemical wood pulp¹</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	167	715 601
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	ton	165	706 215
	Italien <i>Italy</i>	ton	80	345 314
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	29	109 439
	Asien <i>Asia</i>	ton	113	405 068
	Indien <i>India</i>	ton	43	146 722
	Kina <i>China</i>	ton	40	131 654
	Övriga <i>Other</i>	ton	1	2 578
	Samtliga <i>Total</i>	ton	281	1 123 247
Sulfatmassa oblekt och blekt¹ <i>Sulphate pulp, unbleached and bleached¹</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	2 523	14 555 382
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	ton	2 453	14 139 215
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	758	4 327 915
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	508	2 849 679
	Italien <i>Italy</i>	ton	260	1 527 324
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	217	1 283 672
	Asien <i>Asia</i>	ton	161	933 837
	Kina <i>China</i>	ton	34	189 877
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	32	146 440
	Afrika <i>Africa</i>	ton	28	159 250
	Latinamerika <i>Latin America</i>	ton	7	40 580
	Samtliga <i>Total</i>	ton	2 751	15 835 489

¹ Torrtäkt vikt. Med torrtäkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.

Tabell 15.3 (forts.)

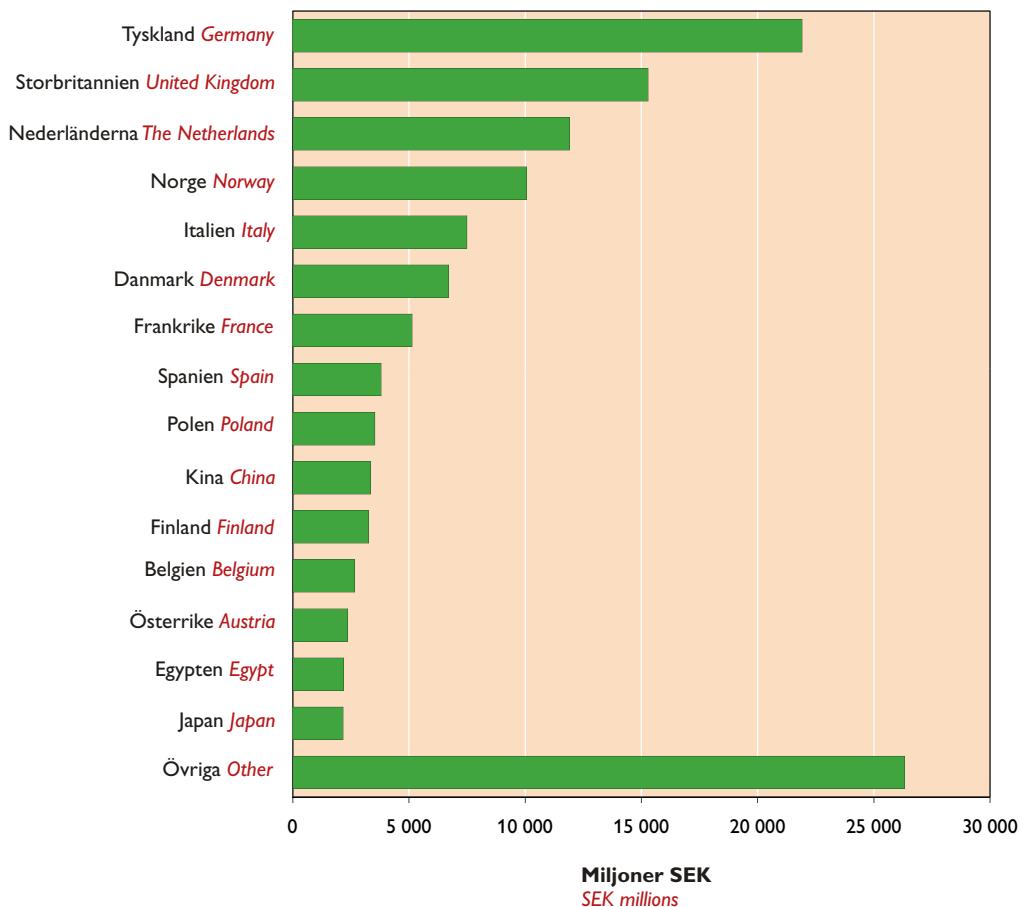
Sortiment <i>Assortment</i>	Import region/land <i>Importing region/ country</i>	Mättenhet kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000s</i>	Värde SEK 1,000s <i>Value SEK 1,000s</i>
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa Europe EU (27 länder/countries)	ton	359	478 795
	Tyskland Germany	ton	320	434 556
	Norge Norway	ton	140	173 654
	Nederländerna The Netherlands	ton	70	61 463
	Övriga Other	ton	41	38 250
	Samtliga Total	ton	37	43 602
			395	522 397
Papper och papp, totalt <i>Paper and paperboard total</i>	Europa Europe EU (27 länder/countries)	ton	8 555	55 351 014
	Tyskland Germany	ton	8 046	51 439 966
	Storbritannien United Kingdom	ton	2 376	15 207 501
	Nederländerna The Netherlands	ton	1 340	8 029 769
	Italien Italy	ton	813	5 027 840
	Asien Asia	ton	750	4 876 919
	Kina China	ton	1 341	8 376 995
	Mellanöstern Middle East	ton	257	1 840 841
	Saudiarabien Saudi Arabia	ton	244	1 420 857
	Israel Israel	ton	109	722 143
	Afrika Africa	ton	89	438 439
	Sydafrika South Africa	ton	278	1 764 848
	Latinamerika Latin America	ton	67	404 349
	Nordamerika North America	ton	118	948 841
	Oceanien Oceania	ton	110	924 359
	Samtliga Total	ton	94	651 954
			10 496	68 018 011
Tidningspapper Newsprint	Europa Europe EU (27 länder/countries)	ton	1 364	5 565 736
	Tyskland Germany	ton	1 292	5 277 230
	Storbritannien United Kingdom	ton	366	1 897 583
	Danmark Denmark	ton	286	1 304 128
	Asien Asia	ton	130	621 797
	Taiwan Taiwan	ton	284	1 127 687
	Mellanöstern Middle East	ton	28	111 384
	Israel Israel	ton	70	285 635
	Afrika Africa	ton	40	148 093
	Latinamerika Latin America	ton	24	99 783
	Nordamerika North America	ton	12	95 119
	Oceanien Oceania	ton	4	45 862
	Samtliga Total	ton	4	17 490
			1 713	6 951 677

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.4 Sveriges exportvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder, år 2010

Value of Swedish exports of forest and forest industry products by country, year 2010



Källa: SCB, Utrikes handel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.5 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer, år 2010*Imports of selected forest industry products by exporting country, year 2010*

Sortiment <i>Assortment</i>	Export region/land <i>Exporting region/country</i>	Måttenhet kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000:s</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value 1,000:s SEK</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ Sawn and planed softwood	Europa <i>Europe</i>	m ³	355	820 169
	EU (27 länder/countries)	m ³	63	251 308
	Tyskland <i>Germany</i>	m ³	19	34 310
	Norge <i>Norway</i>	m ³	272	500 695
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	355	820 169
Pappersmassa och -avfall¹ Wood pulp and waste paper¹	Europa <i>Europe</i>	ton	1 479	3 193 697
	EU (27 länder/countries)	ton	957	2 199 964
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	209	298 122
	Finland <i>Finland</i>	ton	193	583 113
	Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	ton	165	328 254
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	161	273 905
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	96	168 607
	Portugal <i>Portugal</i>	ton	72	305 016
	Spanien <i>Spain</i>	ton	29	136 980
	Norge <i>Norway</i>	ton	513	988 084
	Brasilien <i>Brazil</i>	ton	27	140 199
	USA <i>USA</i>	ton	23	204 486
	Chile <i>Chile</i>	ton	22	123 318
	Övriga <i>Other</i>	ton	4	58 008
	Samtliga <i>Total</i>	ton	1 555	3 719 708
Pappersmassa¹ Wood pulp¹	Europa <i>Europe</i>	ton	388	2 004 955
	EU (27 länder/countries)	ton	237	1 199 931
	Finland <i>Finland</i>	ton	88	488 445
	Portugal <i>Portugal</i>	ton	72	304 679
	Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	ton	36	186 574
	Spanien <i>Spain</i>	ton	28	136 902
	Norge <i>Norway</i>	ton	151	805 024
	Brasilien <i>Brazil</i>	ton	27	140 199
	Chile <i>Chile</i>	ton	22	123 318
	Övriga <i>Other</i>	ton	14	260 700
	Samtliga <i>Total</i>	ton	451	2 529 172
Returpaper och pappersavfall Recovered paper and waste paper	Europa <i>Europe</i>	ton	1 072	1 175 675
	EU (27 länder/countries)	ton	712	984 831
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	209	298 112
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	161	271 331
	Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	ton	129	141 680
	Tyskland <i>Germany</i>	'ton	90	127 314
	Norge <i>Norway</i>	ton	351	183 027
	Samtliga <i>Total</i>	ton	1 072	1 175 675
Papper och papp Paper and paperboard	Europa <i>Europe</i>	ton	1 031	7 467 921
	EU (27 länder/countries)	ton	609	5 003 373
	Finland <i>Finland</i>	ton	235	1 880 335
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	132	1 028 305
	Polen <i>Poland</i>	ton	78	431 558
	Norge <i>Norway</i>	ton	420	2 435 651
	Övriga <i>Other</i>	ton	6	103 077
	Samtliga <i>Total</i>	ton	1 037	7 570 998

¹Torränt vikt. Med torränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

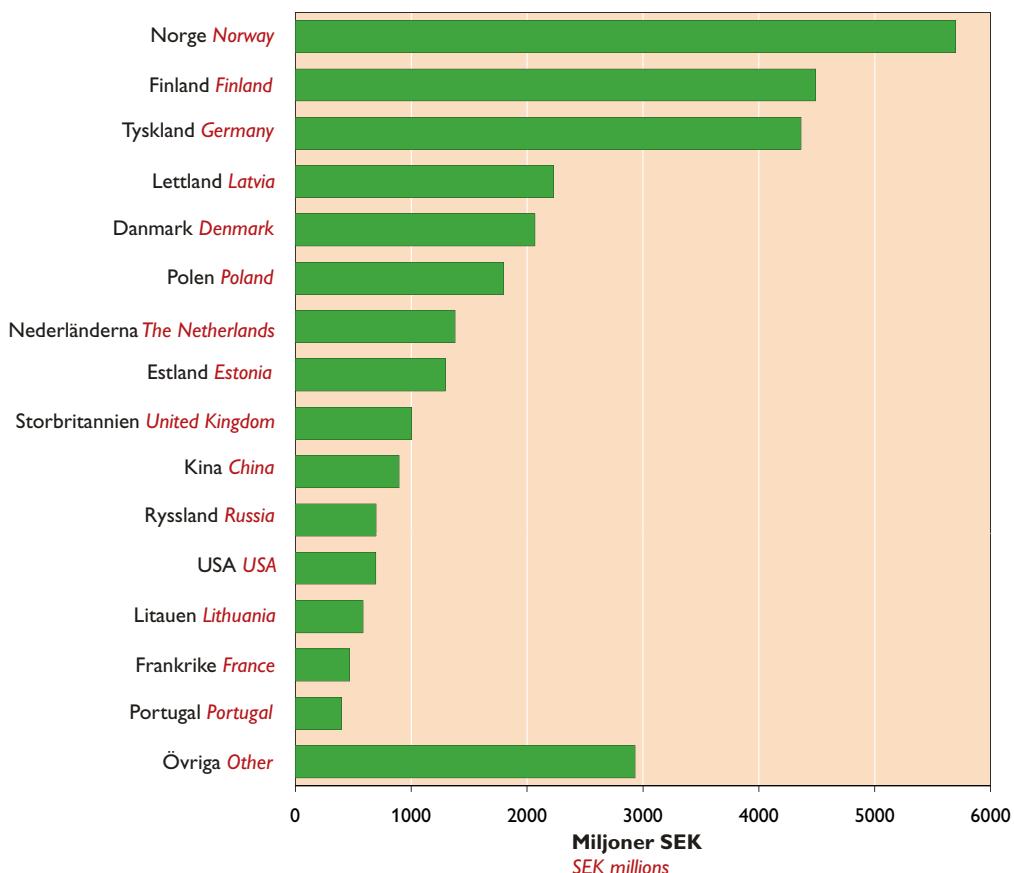
Air dry weight= products weight at humidity level of 10 %.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.6 Sveriges importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder, år 2010

Value of Swedish imports of forest and forest industry products by country, year 2010



Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.7 Sveriges export av rundvirke, flis m.m., år 2010*Swedish export of roundwood, chips etc., year 2010*

Importland <i>Importing country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>			Övrigt rundvirke ¹ <i>Other roundwood¹</i>
	Tall Scots Pine	Gran Norway spruce	Övrig barr Other conif.	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Övrig barr Other conif.	
	1 000 m ³ f ub <i>m³(f) u.b.</i>						
EU (27 länder/countries)	12	208	44	45	129	1	39
Danmark Denmark	—	—	—	1	—	—	7
Finland Finland	11	21	7	40	29	1	7
Irland Ireland	—	—	—	—	—	—	5
Polen Poland	—	—	—	—	—	—	2
Slovenien Slovenia	—	—	—	—	—	—	3
Spanien Spain	—	—	—	—	—	—	2
Storbritannien United Kingdom	—	—	—	—	—	—	9
Tyskland Germany	185	37	5	100	0	0	0
Österrike Austria	—	3	—	—	—	—	0
Övriga EU Other EU	—	—	—	—	—	—	5
Norge Norway	126	224	—	10	405	2	12
Övriga Other	—	—	—	—	—	—	79
Summa Total	137	432	44	56	534	3	131
tkr (fob) <i>1 000 SEK (fob)</i>							
EU (27 länder/countries)	7 483	172 673	22 667	26 952	70 416	2 635	75 607
Danmark Denmark	—	—	—	752	—	—	7 490
Finland Finland	6 992	13 858	4 976	23 971	16 274	1 726	7 167
Irland Ireland	—	—	—	—	—	—	13 746
Polen Poland	—	—	—	—	—	—	2 551
Slovenien Slovenia	—	—	—	—	—	—	3 036
Spanien Spain	—	—	—	—	—	—	5 203
Storbritannien United Kingdom	—	—	—	—	—	—	20 681
Tyskland Germany	491	156 865	17 691	2 229	54 142	909	999
Österrike Austria	—	1 950	—	—	—	—	541
Övriga EU Other EU	—	—	—	—	—	—	14 193
Norge Norway	90 413	149 085	—	8 725	204 456	2 376	3 554
Övriga Other	—	—	—	—	—	—	56 735
Summa Total	97 896	321 758	22 667	35 677	274 872	5 011	135 896

¹ Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska trädslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, björk och övriga lövträd.

Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, beech, birch, pulpwood of oak, beech, birch and other broad-leaved species.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.7 (forts.)

Importland Importing country	Flis o dyl. biprod. Chips and particles and wood residues etc.					Totalt Total
	Flis Chips	Pellets ^{2,3}	Sågspån ^{2,3}	Träavfall m.m. ^{2,3}		
	Barr Conif.	Löv Broadl.	Pellets ^{2,3}	Sawdust ^{2,3}	Wood residues etc. ^{2,3}	
	1 000 m ³ f ub	m ³ (r) u.b.				
EU (27 länder/countries)	40	26	174	6	8	733
Danmark Denmark	2	26	154	6	8	203
Finland Finland	14	0	1	—	0	130
Irland Ireland	—	—	—	—	—	5
Polen Poland	2	—	—	—	0	4
Slovenien Slovenia	—	—	—	—	—	3
Spanien Spain	—	—	—	—	—	2
Storbritannien United Kingdom	—	—	1	—	—	10
Tyskland Germany	22	—	17	—	—	367
Österrike Austria	—	—	—	—	—	3
Övriga EU Other EU	—	—	0	—	0	5
Norge Norway	241	0	31	12	13	1 077
Övriga Other	0	—	1	0	—	80
Summa Total	281	27	206	18	21	1 890
	tkr (fob) 1,000 SEK (fob)					
EU (27 länder/countries)	17 565	11 114	140 460	8 617	6 747	562 936
Danmark Denmark	915	11 098	123 309	8 617	6 632	158 813
Finland Finland	4 833	16	1 704	—	40	81 557
Irland Ireland	—	—	—	—	—	13 746
Polen Poland	1 030	—	—	—	22	3 603
Slovenien Slovenia	—	—	—	—	—	3 036
Spanien Spain	—	—	—	—	—	5 203
Storbritannien United Kingdom	—	—	1 520	—	—	22 201
Tyskland Germany	10 787	—	13 715	—	—	257 828
Österrike Austria	—	—	—	—	—	2 491
Övriga EU Other EU	—	—	212	—	53	14 458
Norge Norway	97 347	121	30 398	14 564	12 968	614 007
Övriga Other	22	—	914	123	263	58 057
Summa Total	114 934	11 235	171 772	23 304	19 978	1 235 000

² Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. Fr.o.m. 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. From 2009 onward, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.

³ Träavfall avser KN stat nr 44013080; sågspån avser KN stat nr 44013040; pellets avser stat nr 44013020.

Wood residues refers to CN stat nr 44013080; sawdust refers to CN stat nr 44013040; pellets refers to CN stat nr 44013020.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.8 Sveriges import av rundvirke, flis m.m., år 2010*Swedish import of roundwood, chips etc., year 2010*

Exportland <i>Exporting country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>				Övrigt rund- virke ¹ <i>Other round- wood¹</i>
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Ek Oak	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Bok Beech	Björk Birch	
	1 000 m ³ f ub		m ³ (r) u.b.					
EU (27 länder/countries)	189	93	19	1 733	372	89	1 929	678
Danmark Denmark	—	13	2	74	36	—	16	5
Estland Estonia	4	17	—	338	32	—	490	131
Finland Finland	182	2	—	190	9	—	5	7
Lettland Latvia	0	32	—	900	221	—	1 239	443
Litauen Lithuania	—	—	—	189	42	—	178	92
Nederlanderna The Netherlands	—	—	—	—	—	—	—	0
Polen Poland	2	24	—	—	—	27	—	0
Storbritannien United Kingdom	—	—	—	41	25	—	—	—
Tyskland Germany	0	4	17	1	3	62	—	1
Övriga EU Other EU	—	—	—	—	4	—	—	0
Norge Norway	59	162	—	268	147	—	18	7
Ryssland Russia	—	35	—	30	7	—	394	41
USA USA	—	—	1	—	—	—	—	3
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	—
Övriga Other	—	—	0	6	—	—	0	2
Summa Total	248	290	20	2 037	526	89	2 341	732
	tkr (cif) 1 000 SEK (cif)							
EU (27 länder/countries)	132 109	61 614	28 857	836 804	171 900	60 221	937 614	311 964
Danmark Denmark	—	7 638	3 149	40 034	19 349	—	8 474	2 778
Estland Estonia	915	10 982	—	150 433	13 522	—	230 477	56 653
Finland Finland	128 835	1 527	—	98 005	3 914	—	2 050	5 774
Lettland Latvia	93	25 221	—	428 190	98 046	—	583 964	200 082
Litauen Lithuania	—	—	—	105 929	21 519	—	112 649	43 219
Nederlanderna The Netherlands	—	—	—	—	—	—	—	730
Polen Poland	1 079	13 021	—	—	—	17 229	—	81
Storbritannien United Kingdom	—	—	—	13 930	12 212	—	—	—
Tyskland Germany	1 187	3 225	25 708	283	1 236	42 992	—	1 181
Övriga EU Other EU	—	—	—	—	2 102	—	—	1 466
Norge Norway	47 420	111 160	—	113 445	63 090	—	7 871	6 726
Ryssland Russia	—	22 766	—	17 651	4 362	—	248 818	20 895
USA USA	—	—	385	—	—	—	—	20 908
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	0
Övriga Other	—	—	7 097	2 853	—	—	56	6 419
Summa Total	179 529	195 540	36 339	970 753	239 352	60 221	1 194 359	366 912

¹ Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska trädslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, björk och övriga lövträd.

Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, beech, birch, pulpwood of oak, beech, birch and other broad-leaved species.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.8 (forts.)

Exportland Exporting country	Flis o dyl. biprod. Chips and byproducts					Total Total
	Flis Chips	Pellets ^{2,3}	Sågspån ^{2,3}	Träavfall m.m. ^{2,3}		
	Barr Conif.	Löv Broadl.	Pellets ^{2,3}	Sawdust ^{2,3}	Wood residues etc. ^{2,3}	
	1 000 m ² f ub	m ³ (r) u.b.				
EU (27 länder/countries)	1 172	79	856	54	237	7 500
Danmark Denmark	35	—	76	2	1	261
Estland Estonia	93	8	208	15	10	1 346
Finland Finland	326	14	143	34	15	928
Lettland Latvia	625	56	204	2	76	3 800
Litauen Lithuania	28	—	—	—	2	531
Nederlanderna The Netherlands	4	—	8	0	9	21
Polen Poland	—	—	2	1	—	56
Storbritannien United Kingdom	29	—	21	—	86	202
Tyskland Germany	8	—	143	—	6	245
Övriga EU Other EU	24	—	51	—	32	111
Norge Norway	130	21	5	10	475	1 301
Ryssland Russia	29	16	211	—	11	775
USA USA	—	—	86	—	—	90
Uruguay Uruguay	—	45	—	—	—	45
Övriga Other	—	80	61	—	—	150
Summa Total	1 331	241	1 219	64	723	9 861
	tkr (cif)	1 000 SEK (cif)				
EU (27 länder/countries)	506 326	39 829	634 691	23 145	179 319	3 924 393
Danmark Denmark	15 285	—	59 570	1 439	3 285	161 001
Estland Estonia	33 483	12 387	165 224	5 976	10 865	690 917
Finland Finland	145 684	9 504	108 517	11 538	15 373	530 721
Lettland Latvia	276 290	17 938	135 759	3 159	77 640	1 846 382
Litauen Lithuania	16 274	—	—	—	590	300 180
Nederlanderna The Netherlands	562	—	5 757	18	9 050	16 117
Polen Poland	—	—	2 713	1 015	—	35 138
Storbritannien United Kingdom	8 020	—	14 240	—	24 059	72 461
Tyskland Germany	2 149	—	112 465	—	3 680	194 106
Övriga EU Other EU	8 579	—	30 446	—	34 777	77 370
Norge Norway	36 903	4 978	4 345	2 845	108 776	507 559
Ryssland Russia	12 203	7 325	151 770	—	5 583	491 373
USA USA	—	—	63 237	—	—	84 530
Uruguay Uruguay	—	36 787	—	—	—	36 787
Övriga Other	—	79 705	43 295	—	—	139 425
Summa Total	555 432	168 624	897 338	25 990	293 678	5 184 067

² Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. Fr.o.m. 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. From 2009 onward, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.

³ Träavfall avser KN stat nr 44013080; sågspån avser KN stat nr 44013040; pellets avser stat nr 44013020.

Wood residues refers to CN stat nr 44013080; sawdust refers to CN stat nr 44013040; pellets refers to CN stat nr 44013020.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

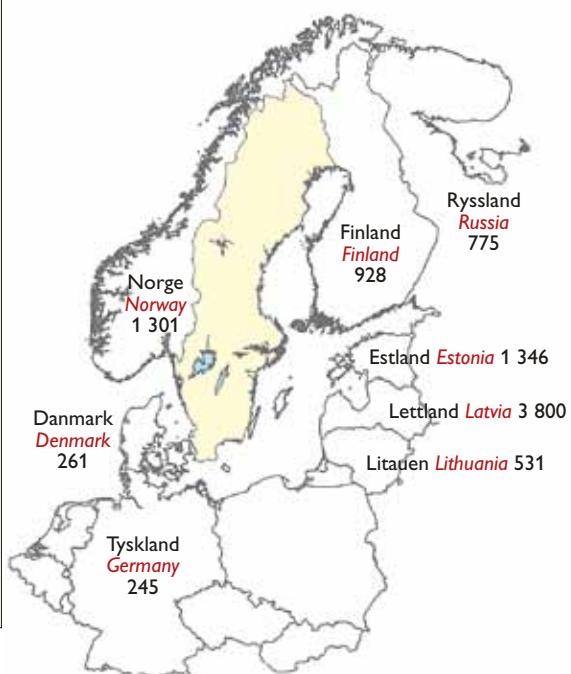
Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.9 Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter, år 2010
Swedish exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues, year 2010

Sveriges export 2010, 1 000 m³fub¹		
<i>Swedish exports, 2010, 1,000 m³ fub¹</i>		
Massaved m.m. av gran	Pulpwood of spruce	
Sågtimmer av gran	Sawlogs of spruce	432
Flis-barr	Coniferous wood chips	281
Pellets ²	Pellets ²	206
Sågtimmer av tall	Sawlogs of pine	137
Övrigt rundvirke	Other roundwood	120
Massaved m.m. av tall	Pulpwood of pine	56
Sågtimmer av övr barr	Sawlogs of other coniferous	44
Flis-löv	Wood chips of broad-leaved	27
Träavfall m.m.	Wood residues etc.	21
Sågspån ²	Sawdust ²	18
Massaved m.m. av övr barr		
Pulpwood of other coniferous		3
Övrigt lövträd	Other broad-leaved	3
Massaved m.m. av björk	Pulpwood of birch	3
Sågtimmer av bok	Sawlogs of beech	3
Massaved m.m. av bok	Pulpwood of beech	1
Sågtimmer av ek	Sawlogs of oak	0
Sågtimmer av björk	Sawlogs of birch	0
Massaved m.m. av ek	Pulpwood of oak	0
Summa Total		1 890



Sveriges import 2010, 1 000 m³fub¹		
<i>Swedish imports, 2010, 1,000 m³ fub¹</i>		
Massaved m.m. av björk	Pulpwood of birch	
Massaved m.m. av tall	Pulpwood of pine	2 037
Flis-barr	Wood chips of coniferous	1 331
Pellets ²	Pellets ²	1 219
Träavfall m.m.	Wood residues, sawdust etc.	723
Övrigt lövträd	Other broad-leaved	683
Massaved m.m. av gran	Pulpwood of spruce	526
Sågtimmer av gran	Sawlogs of spruce	290
Sågtimmer av tall	Sawlogs of pine	248
Flis-löv	Wood chips of broad-leaved	241
Massaved m.m. av bok	Pulpwood of beech	89
Sågspån ²	Sawdust ²	64
Sågtimmer av övr barr	Sawlogs of other coniferous	33
Sågtimmer av ek	Sawlogs of oak	20
Övrigt rundvirke	Other roundwood	9
Massaved m.m. av ek	Pulpwood of oak	3
Massaved m.m. av övr barr		
Pulpwood of other coniferous		2
Sågtimmer av björk	Sawlogs of birch	0
Sågtimmer av bok	Sawlogs of beech	0
Summa Total		9 861



¹ Cubic metre solid volume excl. Bark

² Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare inkl. uppgifter i träavfall m.m. För ytterligare information se kapiteltexten.

Earlier years figures were incl. into wood residues etc. For further information see English summary.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.10 Export och import av rundvirke
Exports and imports of roundwood

År Year	Sågtimmer och fanerstock <i>Sawlogs and veneer logs</i>				Massaved <i>Pulpwood</i>		Övrigt ¹ rundvirke <i>Other¹ roundwood</i>		Summa <i>Total</i>	
	Barr <i>Coniferous</i>		Löv <i>Non-coniferous</i>		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.						
1 000 m³f ub <i>m³(r) u.b.</i>										
1951-55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956-60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961-65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966-70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971-75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976-80	197	620	16	24	615	1 913	33	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1985	159	510	77	11	615	3 675	45	3	896	4 200
1990	336	428	..	..	360	3 269	..	..	795	3 787
1995	..	..	..	..	..	..	..	..	1 725	7 653
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	1 451	11 782
2005	2 055	1 021	4	59	1 035	6 968	93	764	3 188	8 812
2006	1 514	746	1	37	1 489	5 360	34	574	3 037	6 716
2007	2 101	784	0	34	1 705	5 846	56	751	3 863	7 415
2008	1 041	481	5	36	1 299	5 511	130	765	2 475	6 794
2009	712	373	8	12	456	3 795	76	496	1 252	4 676
2010	613	571	3	20	597	4 999	1 123	692	2 336	6 282

Anm: Uppgifter fr. 1995-2001 var ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten. Fr.o.m. 2002 är jämförelse med tidigare år ej relevant.

Note: Figures from 1995-2001 are not available. For further information see English summary. From year 2002 onward, comparisons with earlier years is not relevant.

¹ Pälär, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops.

Källa: SCB, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.11 Utrikeshandel med flis och dylikt
Foreign trade in chips and particles

År Year	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel! <i>Net trade!</i>		
	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Cif) <i>Value (Cif)</i>	Medelpri <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Fob) <i>Value (Fob)</i>	Medelpri <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde <i>Value</i>	
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	
1960	42	2 852	67	1	95	78	-41	-2 757	
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223	
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	-836	-220 384	
1990	946	339 090	358	252	79 246	315	-695	-259 844	
1995	622	242 090	389	254	98 099	386	-368	-143 991	
2000	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071	
2005	2 055	765 567	373	463	140 839	304	-1 592	-624 728	
2006	1 555	606 257	390	548	176 698	323	-1 007	-429 559	
2007	1 649	851 173	516	576	236 198	410	-1 073	-614 975	
2008	1 701	867 640	510	640	343 277	536	-1 061	-524 363	
2009	1 500	740 816	494	325	146 554	451	-1 175	-594 262	
2010	1 572	724 056	460	308	126 169	410	-1 265	-597 887	

¹ Nettoimport markerad med minusstecknet.

Net trade (minus sign indicates net import).

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.12 Utrikeshandel med träavfall, sågspån m.m.
Foreign trade in wood residues, sawdust etc.

År Year	Import Import			Export Export			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	-190
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	-52	-3 598
1990	66	13 527	203	34	5 191	154	-33	-8 336
2000	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332
2005	805	411 335	511	311	189 809	609	-494	-221 526
2006	1 018	644 689	633	280	202 666	723	-738	-442 023
2007	871	600 619	690	234	153 389	656	-637	-447 230
2008	1 016	731 449	720	214	193 696	905	-801	-537 753
2009 ²								
Träavfall ³ <i>Wood residues³</i>	601	276 201	459	19	20 188	1 063	-582	-256 013
Sågspån ³ <i>Sawdust³</i>	47	14 941	317	52	61 141	1 176	5	46 200
Pellets ³ <i>Pellets³</i>	939	727 016	775	143	130 666	912	-795	-596 350
2010 ²								
Träavfall ³ <i>Wood residues³</i>	723	293 678	406	21	19 978	952	-702	-273 700
Sågspån ³ <i>Sawdust³</i>	64	25 990	407	18	23 304	1 265	-45	-2 686
Pellets ³ <i>Pellets³</i>	1 219	897 338	736	206	171 772	833	-1 013	-725 566

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

Net trade (minus sign indicates net import).

² Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. Fr.o.m. 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. From 2009 onward, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.

³ Träavfall avser KN stat nr 44013080; sågspån avser KN stat nr 44013040; pellets avser stat nr 44013020.

Wood residues refers to CN stat nr 44013080; sawdust refers to CN stat nr 44013040; pellets refers to CN stat nr 44013020.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

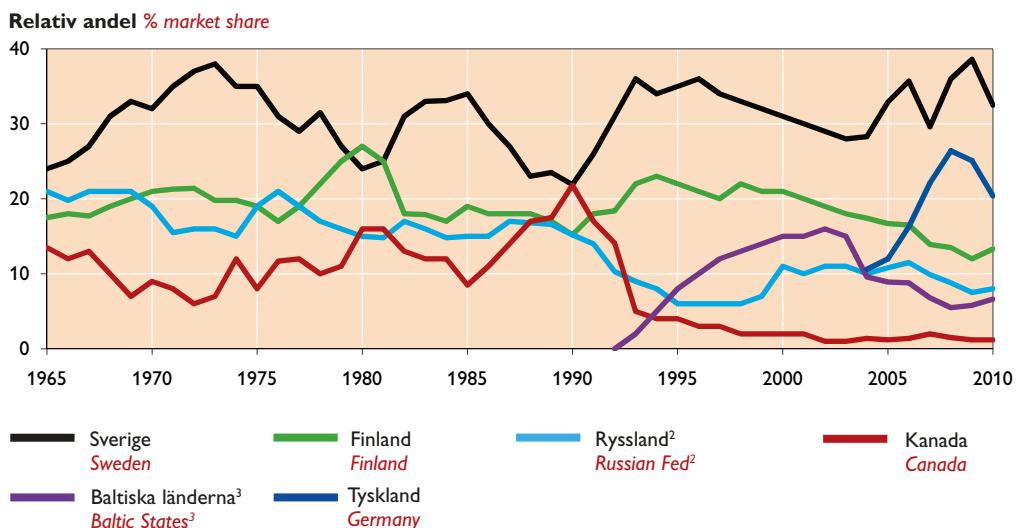
Tabell 15.13 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror
Foreign trade in sawn and planed products

År Year	Import Import			Export Export			Nettohandel Net trade	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³	1 000 SEK	SEK/m ³	1 000 m ³	1 000 SEK	SEK/m ³	1 000 m ³	1 000 SEK
1960	258	77 162	299	5 097	1 090 246	214	4 840	1 013 084
1970	185	94 629	512	6 905	1 774 553	257	6 720	1 679 924
1980	334	379 073	1 134	5 915	5 446 488	921	5 581	5 067 415
1985	170	333 635	1 968	7 902	9 132 756	1 156	7 733	8 799 121
1990	243	559 939	2 307	6 516	11 028 959	1 693	6 273	10 469 020
1995	263	826 920	3 144	10 336	18 337 659	1 774	10 073	17 510 739
2000	348	1 041 243	2 992	11 223	19 220 993	1 713	10 875	18 179 750
2005	348	1 361 783	3 914	11 901	21 278 367	1 788	11 553	19 916 584
2009	356	1 025 773	2 881	12 271	23 175 402	1 889	11 915	22 149 629
2010	423	1 215 059	2 872	11 371	23 831 874	2 096	10 948	22 616 815

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.14 Några ledande länderas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder
Market shares of selected leading countries for exports of sawn and planed softwood to selected West European countries¹



¹ Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike och Tyskland.

United Kingdom, Denmark, The Netherlands, Belgium, France and Germany.

² Uppgifter t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. Avser export från Ryssland till Danmark, Tyskland, Nederländerna, Storbritannien, Belgien, Frankrike, Spanien och Italien.

Data through 1993 refer to former USSR. Exports from Russia refer to Denmark, Germany, The Netherlands, United Kingdom, Belgium, France, Spain and Italy.

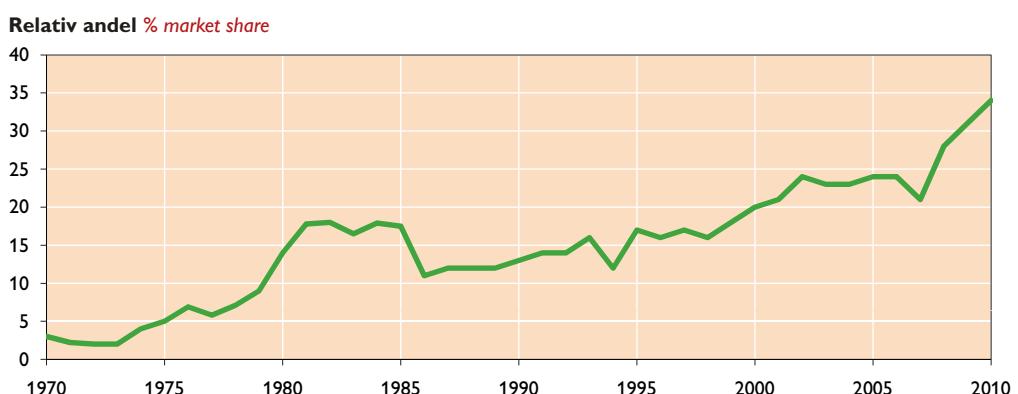
³ Estland, Lettland och Litauen. Avser export från Baltikum till Danmark, Tyskland, Nederländerna, Storbritannien, Belgien, Frankrike, Spanien och Italien.

Estonia, Latvia and Lithuania. Export from Baltic States refer to Denmark, Germany, The Netherlands, United Kingdom, Belgium, France, Spain and Italy.

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 15.15 Utomeuropeiska marknads andel av den svenska barrträvaruexporten
Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 15.16 Export av papper och papp
Exports of paper and paperboard

År Year	Papper och papp <i>Paper and paper board</i>				Summa <i>Total</i>
	Tidningspapper <i>Newspaper</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
	1 000 ton <i>tonnes</i>				
1960	394	96	450	342	1 281
1965	430	171	870	428	1 899
1970	687	284	1 222	747	2 940
1975	921	278	1 051	653	2 903
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1985	1 352	681	2 099	1 177	5 309
1990	1 772	1 290	1 993	1 424	6 479
1995	1 983	1 538	2 281	1 726	7 528
2000	1 929	2 697	2 410	2 000	9 036
2005	1 853	3 648	2 606	2 516	10 623
2006	1 827	3 722	2 671	2 711	10 932
2007	1 802	3 211	2 650	3 072	10 735
2008	1 806	3 519	2 602	2 694	10 621
2009	1 641	..	..	..	9 907
2010	1 713	..	..	..	10 496

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.17 Export av pappersmassa
Exports of wood pulp

År Year	Mekanisk, halvkemisk massa <i>Mechanical, semi-chemical pulp</i>	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>				Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>				Summa massa <i>Total wood pulp</i>
		Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Dissolving <i>Dissolving pulp</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Summa <i>Subtotal</i>		
		1 000 ton torrtäkt <i>tonnes dry weight</i>								
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931	
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342	
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761	
1975	278	165	301	155	621	446	1 893	2 339	3 238	
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052	
1985	398	48	298	33	379	161	2 100	2 261	3 038	
1990	448	50	226	—	276	131	1 869	2 000	2 724	
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560	
2000	276	42	90	98	230	38	2 528	2 566	3 072	
2005	334	11	67	158	236	40	2 925	2 964	3 533	
2006	410	2	50	191	242	48	2 653	2 701	3 353	
2007	428	0	29	202	231	66	2 780	2 846	3 503	
2008	367	0	51	171	222	94	2 901	2 995	3 584	
2009	263	0	14	208	277	79	2 768	2 847	3 387	
2010	281	0	22	189	303	64	2 687	2 751	3 335	

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.18 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln*Exports and imports value of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively*

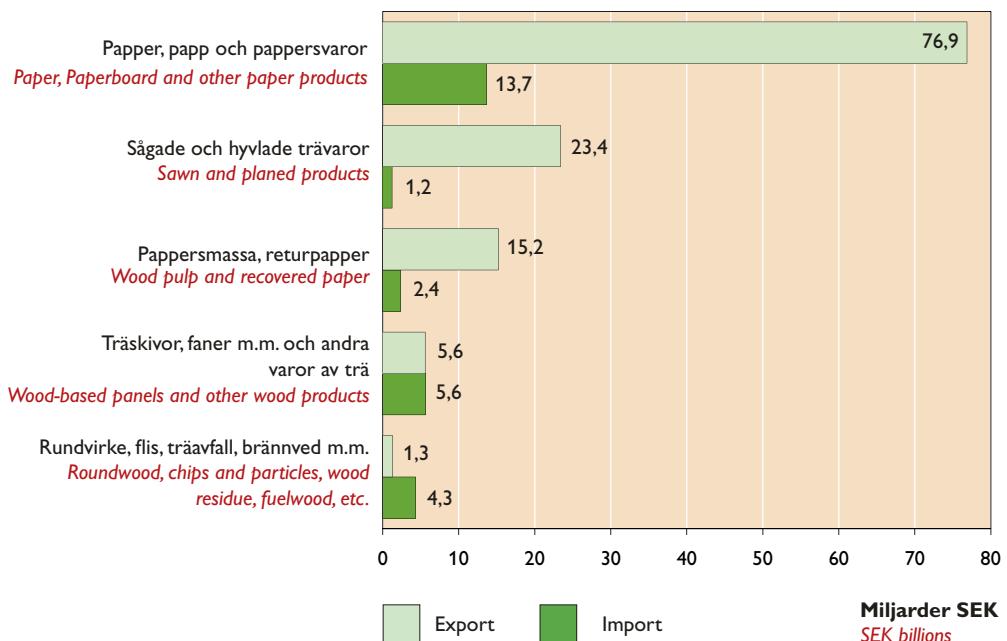
Sortiment <i>Assortment</i>	2000		2008		2009		2010	
	Exp. milj. SEK	<i>SEK millions</i>	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
Rundvirke ¹ <i>Roundwood¹</i>	623	4 650	1 899	5 126	1 135	3 581	1 166	4 687
Flis och dylikt <i>Chips and particles</i>	86	434	343	868	147	741	126	724
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	19 636	1 171	22 962	1 643	23 361	1 239	24 423	1 425
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	1 928	2 218	1 915	3 520	1 585	2 952	1 552	3 490
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	17 233	1 877	17 583	2 301	14 872	1 601	18 921	2 544
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	54 087	5 257	68 723	7 635	67 225	7 144	68 018	7 571
Returpapper <i>Recovered paper</i>	279	487	470	836	347	764	522	1 176
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	4 732	1 466	5 192	3 280	4 004	2 698	4 092	2 908
Varor av pappersmassa, papper och papp <i>Products of wood pulp, paper and paperboard</i>	8 110	3 482	8 845	5 262	9 654	6 523	9 387	4 581
Summa <i>Total</i>	106 714	21 043	127 932	30 471	122 329	27 243	128 207	31 014
Andel av hela exp./imp. <i>Share of total exp./imp.</i>	14 %	3 %	11 %	3 %	12 %	3 %	11 %	3 %
Hela utrikeshandeln <i>Total value of exports/imports</i>	781 069	636 198	1 176 184	1 057 558	980 971	874 509	1 135 870	1 066 806

¹ Inkl. brännpellets och träavfall m.m.*Includes fuelwood and wood residues etc.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

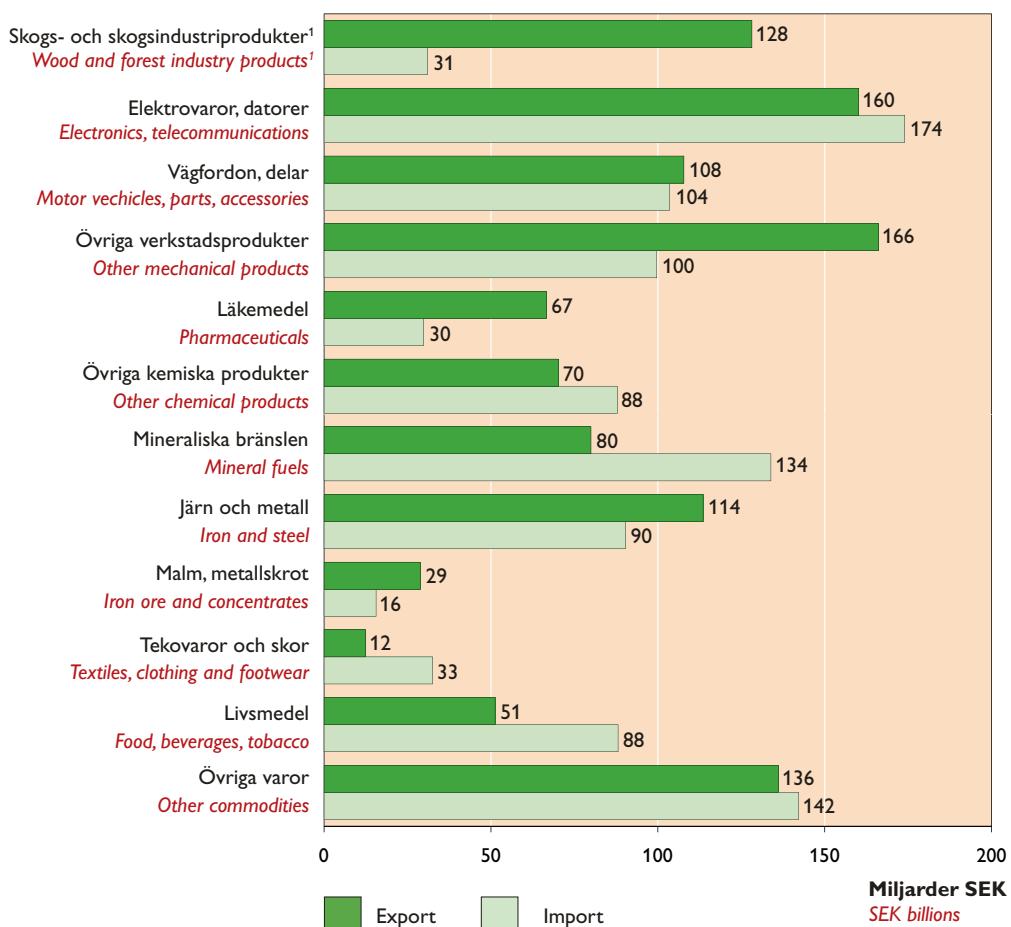
Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.19 Sveriges utrikeshandel fördelad på skogsindustriprodukter, år 2010
Swedish foreign trade by forest industry products, year 2010



Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
 Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.20 Sveriges utrikeshandel fördelad på varugrupper, år 2010 miljarder SEK
Swedish foreign trade by commodity groups, year 2010, SEK billions



¹ Exkl. kork och varor av kork.

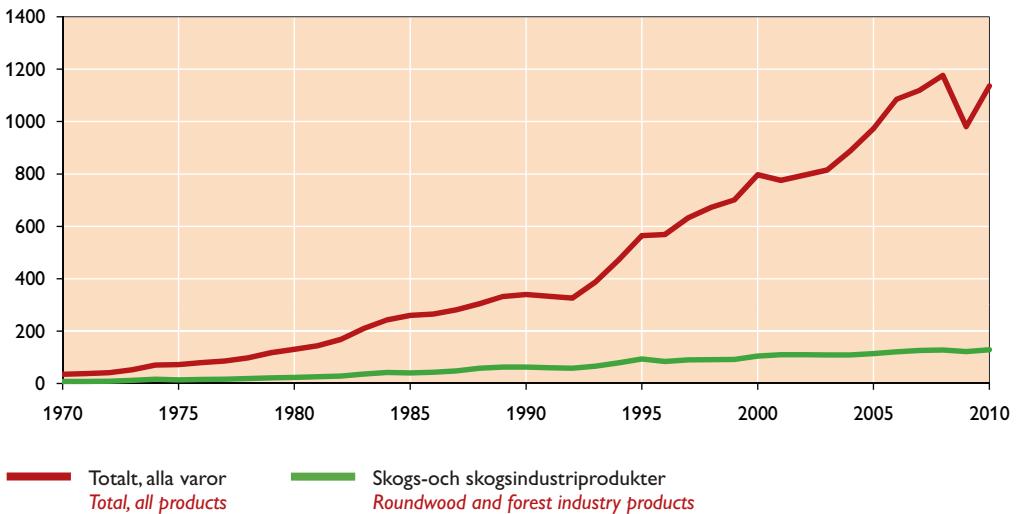
Excluding cork and products of cork.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.21 Exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter
Export value of all Swedish products and of roundwood and forest industry products

Miljarder SEK *SEK billions*



Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.22 Import av tropiska trävaror, år 2010*Imports of wood products of tropical origin, year 2010*

Exportland Exporting country	Rundvirke Roundwood		Sågade trävaror Sawn and planed products		Faner Veneer sheets		Kryssfaner Plywood		Summa Total tkr
	m³ f ub	tkr	m³ f	tkr	ton	tkr	m³	tkr	
Asien Asia	—	—	725	14 369	4	659	4 653	22 453	37 481
Indien India	—	—	16	489	—	—	34	262	751
Indonesien Indonesia	—	—	296	2 924	—	—	180	1 239	4 163
Kina China	—	—	—	—	—	—	4 412	20 497	20 497
Malaysia Malaysia	—	—	297	8 045	—	—	9	97	8 142
Singapore Singapore	—	—	109	2 266	—	—	—	—	2 266
Taiwan Taiwan	—	—	—	—	—	—	18	358	358
Thailand Thailand	—	—	7	645	4	659	—	—	1 662
Latinamerika Latin America	1 735	5 020	238	3 243	163	8 853	348	987	18 103
Brasilien Brazil	101	1 162	151	2 111	—	—	—	—	3 273
Ecuador Ecuador	—	—	87	1 132	163	8 853	—	—	9 985
Panama Panama	1 634	3 858	—	—	—	—	—	—	3 858
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	348	987	987
Afrika Africa	—	—	105	650	61	842	—	—	1 492
Elfenbenskusten Côte d'Ivoire	—	—	—	—	17	204	—	—	204
Kamerun Cameroon	—	—	32	233	13	197	—	—	430
Gambia Gambia	—	—	31	99	—	—	—	—	99
Ghana Ghana	—	—	18	126	31	441	—	—	567
Ekvatorialguinea Ekvatorial Guinea	—	—	24	192	—	—	—	—	192
Nordamerika North America	—	—	—	—	5	382	—	—	382
USA USA	—	—	—	—	5	382	—	—	382
Europa Europe	616	4 310	2 260	20 081	1 058	20 189	3 018	38 819	83 399
EU EU	616	4 310	2 196	19 681	1 055	20 162	3 007	38 733	82 886
Belgien Belgium	57	497	221	2 463	—	—	126	2 085	5 045
Danmark Denmark	57	772	919	11 054	333	6 723	293	1 803	20 352
Estland Estonia	35	361	348	463	361	1 566	—	—	2 390
Finland Finland	—	—	3	60	6	257	29	252	569
Frankrike France	14	102	26	192	75	2 450	28	380	3 124
Lettland Latvia	—	—	183	696	—	—	—	—	696
Litauen Lithuania	—	—	—	—	20	1 859	—	—	1 859
Italien Italy	—	—	100	1 072	26	739	39	533	2 344
Nederländerna The Netherlands	51	730	119	1 393	27	324	11	114	2 561
Polen Poland	9	81	—	—	—	—	—	—	81
Spanien Spain	—	—	—	—	—	—	132	516	516
Tyskland Germany	393	1 767	277	2 288	206	6 227	2 349	33 050	43 332
Luxemburg Luxemburg	—	—	26	248	—	—	—	—	248
Norge Norway	—	—	38	152	3	27	11	86	265
Samtliga Total	2 351	9 330	3 328	38 343	1 291	30 925	8 019	62 259	140 857
1990	3 324	8 400	14 243	61 345	1 771	19 173	12 474	55 348	144 266
1995	2 236	12 510	5 511	35 656	1 346	29 623	5 357	30 394	108 183
2000	2 236	12 288	11 092	67 500	1 671	30 462	7 163	35 983	146 233
2005	3 101	23 271	16 893	122 904	2 276	45 806	5 499	26 998	218 979
2006	1 974	13 241	11 496	100 029	2 010	53 792	6 549	37 362	204 424
2007	4 156	44 828	9 231	97 807	2 203	57 186	7 337	58 816	258 637
2008	2 516	19 306	5 061	65 871	1 964	42 202	10 973	77 747	204 161
2009	1 067	5 687	3 670	52 090	1 598	34 154	5 342	47 906	139 837
2010	2 351	9 330	3 328	38 343	1 291	30 925	8 019	62 259	140 857

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

INTERNATIONAL YEAR OF FORESTS
2011



THIS TREE WAS PLANTED ON THE OCCASION OF
WORLD FOREST DAY ON
21 MARCH 2011

16 Internationell skogsstatistik *International Forest Statistics*

Innehåll *Contents*

Internationell skogsstatistik <i>International Forest Statistics</i>	335, 337
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	335, 338
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	337, 339
Källhänvisningar <i>References</i>	337, 339

FIGURER *FIGURES*

16.3	Landareal, folkmängd, skogsmark och virkesförråd <i>Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest</i>	342
16.11	Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter <i>Production of roundwood and forest industry products</i>	352
16.12	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter <i>Sweden's position among leading producers and exporters of forest products</i> 353	

TABELLER *TABLES*

16.1	Areal skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och FAO <i>Swedish forest land and other land use categories according to Swedish NFI and to FAOs international definitions</i>	340
16.2, 16.4, 16.5	Skoglig data, regioner/industriländerna/utvecklingsländerna <i>Selected forestry data, region/developed countries/developing countries</i>	341, 343, 344
16.6, 16.7	Virkesproduktion <i>Wood production</i>	346, 347
16.8	Produktion av massa samt papper och papp <i>Production of pulp, paper and paperboard</i>	348
16.9, 16.10, 16.13	Världshandeln med skogsprodukter <i>The world trade in forest products</i>	349, 350, 354

16 Internationell skogsstatistik

Surendra Joshi

- I världen finns drygt 4 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar en tredjedel av den totala landarealen. I genomsnitt är det 0,6 hektar skogsmark per invånare.
- De fem mest skogsrika länderna är Ryssland, Brasilien, Kanada, USA och Kina. De står för mer än hälften av totala skogsmarksarealen.
- Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 527 miljarder m^3 på bark varav Ryssland och Brasilien har cirka 40 procent.
- Världens avskogning under 2000-2010 uppskattas till 5,2 miljoner ha per år. Detta att jämföra med en minskning med 8,3 miljoner hektar per år under perioden 1990-2000. Afrika, Sydamerika och Oceanien fortsätter att ha den största nettoförlusten av skogsmarksareal.
- Ogynnsamma väderförhållanden, insekts- eller svampangrepp och luftföroreningar gör att skogens tillstånd försämras i vissa regioner. I Europa var under år 2009 närmare vart femte träd klassat som skadat, dvs. hade mer än 25 % kronutglesning.
- Utveckling varierar mellan olika trädsLAG, skogsek och bergek är de mest skadade trädsLAGen. Dock har båda visat viss återhämtning under de senaste fem åren.
- Kronutglesning på gran och tall har förbättrats under de senaste 18 åren. Däremot har kronutglesning ökat på bok, stenek och terpentintall (*Pinus pinaster*).

Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2009:

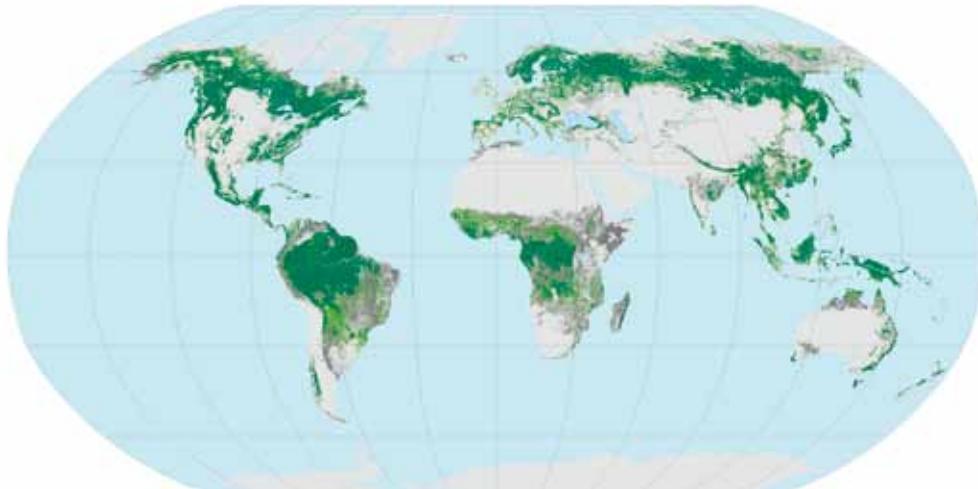
- Av den totala virkesproduktionen (3,3 miljarder m^3 fub) var mer än hälften brännved
- Sågat virke: 362 milj. m^3 varav 70 % barr och 30 % löv
- Träfiberskivor: 75 milj. m^3 , spånskivor 92 milj. m^3 och plywood 80 milj. m^3
- Pappersmassa inkl. dissolvingmassa: 160 milj. ton
- Papper och papp: 377 milj. ton
- Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 189 miljarder USD. Sverige svarade för 7 % av detta

Beskrivning av statistiken

Internationell skogsstatistik är av mycket varierrande kvalitet. I vissa länder finns ingen officiell statistik alls. Statistiken i det här kapitlet bygger på internationella rapporter som i sin tur bygger på en rad olika källor och uppskattningar. Osäkerheten i materialet är därfor stor. Uppgifter om produktion och handel redovisas på FAOSTAT www.faostat.fao.org/site/626/default.aspx#ancor

FRA 2010

FRA 2010 (The Global Forest Resource Assessment 2010) grundar sig på uppgifter som utgörs av respektive lands officiella statistik. Där det fattas uppgifter, kompletteras med andra källor efter samråd med en nationell korrespondent från varje land. FRA 2010 omfattar sju teman: skogsresurserna, biologisk mångfald, skogens tillstånd, socio-ekonomiska



Källa: Forest Resources Assessment (FAO)

funktioner av skogar m.m. Data från FRA 2010 omfattar 233 länder/områden och innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolymer, m.m. Se figur 16.3 samt tabellerna 16.2 och 16.4-16.5. Mer information finns på www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/

Skogens utnyttjande

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.6) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products. Uppgifterna finns även tillgängliga på FAOSTAT Database.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömnningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är ofta endast kvalificerade gissningar. Den årliga förändringen i brännvedsproduktionen för uländerna är för det mesta uppskattad proportionellt mot befolkningsförändringar.

Figur 16.11 visar produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt paper och papp. De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i figurerna och tabellerna 16.7-16.13 är betydligt säkrare, då de till stora delar hämtats från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktion av sågade trävaror i u-länder. Produktionen sker där i många och

spridda enheter. Fr.o.m. 1992 års publikation av Yearbook of Forest Products utgår uppgifterna om handel fördelad på rundvirke sortiment. De ersätts med industriprodukter fördelad på barrträ, tropiska trävaror och övriga lövträ.

Skoglig miljöövervakning i Europa

Årliga inventeringar av kronutglesningen i Europa har pågått sedan 1986 och successivt har ett allt större antal länder deltagit. I det europeiska samarbetsprogrammet (ICP-Forests) fastläggts riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 2009 i europeiska länder.

Inventeringarna genomförs på ungefärligt samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät t.ex. 16 x 16 km (nivå 1) och i form av mer intensiv övervakning på ett mindre antal ytor (nivå 2). De senare är avsedda att ge en ökad förståelse för de orsakssamband som råder mellan förändringar i skogsekosystem och de faktorer som påverkar ekosystemet. För närmare detaljer hänvisas till den årligen sammanfattande rapporten "The Condition of Forests in Europe 2010".

Skador på skogen i Sverige redovisas i kapitel 4 om tillstånd i skogen.

Begrepp och definitioner

Skogsmark "Forest" – Landyta större än 0,5 ha (Riksskogstaxeringen använder 0,02 ha som minsta areal) med träd där kronsutenheten är större än 10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder.

Träd- och buskmark "Other wooded land" – Landyta större än 0,5 ha (Riksskogstaxeringen använder 0,02 ha som minsta areal) med träd där kronsutenheten är 5-10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5

m vid mogen ålder. Exkl. åker, naturbete, väg och järnväg, kraftledning, bebyggd mark, annan mark och militärt impediment.

Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

The Condition of Forests in Europe 2010, Executive Report, UN/ECE and European Commission.

The Global Forest Resources Assessment 2010, main report. FAO Forestry paper 163

International Forest Statistics

- The world's forest area is just over 4 billion hectares, covering about one-third of the total land area. This corresponds to an average of 0.6 ha per capita.
- The most forested countries are Russia, Brazil, Canada, the United States and China which account for more than half of the total forest area
- The total volume of the global growing stock is estimated at 527 billion cubic metres. About 40 percent of that amount is in Russia and Brazil.
- The net change in world forest area in the period 2000-2010 is estimated to be a decrease of 5.2 million hectares per year, down from a decrease from 8.3 million hectares per year in the period 1990-2000. Most of the (forest) losses were primarily in Africa, South America and Oceania.
- Defoliation of primary tree species remained at a high level in year 2009, with one fifth of the assessed trees classified as damaged or dead in areas with defoliation of more than 25 %. Defoliation was due mainly to unfavorable weather conditions, biotic factors and air pollution. Trends vary between species, and European and sessile oak are the most frequently damaged species. However, both have shown some recovery over the past five years. The health of Norway spruce and Scots pine has improved over the past 18 years. Defoliation in common beech, holm oak and maritime pine has increased.

World production of roundwood and forest industry products in year 2009 (was as follows:)

- Roundwood production was approximately 3.4 billion m³, of which more than half was fuelwood
- Sawn wood: 362 million m³, of which 70 % was softwood and 30 % hardwood
- Fibreboard production was 75 million m³, particleboard 92 million m³, and plywood 80 million m³
- Wood pulp: 160 million metric tons, including dissolving pulp
- Paper and paperboard: 377 million metric tons
- The total export value of forest products worldwide was USD 189 billion. Sweden accounted for seven percent of that amount

"Billion" as used here equals one thousand million (1,000,000,000)

Description of statistics

The quality of international forest statistics varies widely. In some countries, there are no official forest statistics of any kind. The international forest statistics in this chapter are based on international reports, which in turn are based on a number of different sources. Where data are not provided, estimates are made. Accordingly, there is a high degree of uncertainty in the available statistics.

FRA 2010

The Global Forest Resource Assessment 2010 (FRA 2010) is based on information from official national statistics. Where information is lacking, the statistics are complemented with data from other sources in consultation with a qualified correspondent from the country in question. FRA 2010 covers seven thematic elements of sustainable forest management: ex-

tent of forest resources; forest biological diversity; forest health and vitality; socio-economic functions of forests etc. FRA 2010 contains country data on forest resources, etc.; and contains information collected and analysed from 233 countries and areas. See figure 16.3 and tables 16.2, 16.4 and 16.5. Additional information is available at:

www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/

Utilization of the forest

Data on the volume of timber harvested in various countries is gathered with questionnaire surveys and published in the FAO Yearbook of Forest Products (see Table 16.6). The information is also available via the FAOSTAT Database.

The information on roundwood production is incomplete and marred by errors. To some extent, the FAO Secretariat makes its own assessments. Estimates of fuelwood and charcoal quantities are only educated guesses. For the most part, annual changes in the fuelwood production of underdeveloped countries are proportional estimates extrapolated from changes in population size.

Figure 16.11 shows the production of roundwood, sawn wood, wood panels, wood pulp, paper and paperboard. The data on production of and trade in forest industry products in figures and tables 16.7-16.13 are considerably more reliable than those for other products, as they are to a large extent based on established national statistics. But also this information have deficiencies, especially with regard to sawn goods in underdeveloped countries, where production takes place at many and widely dispersed sawmills. Starting with the 1992 edition of the Yearbook of Forest Products, trade statistics by roundwood assortment are no longer included. They have been replaced by figures on roundwood in three categories: coniferous trees, tropical trees and other broad-leaved trees.

European forest-monitoring programme

Annual inventories of tree-crown defoliation in Europe have been conducted since 1986. The number of countries participating in the programme has steadily increased. Monitoring

guidelines are provided by ICP Forests, a co-operative programme in Europe. The main objective of ICP Forests is to assess the status and development of forest health and vitality. Effects of air pollution are the particular focus of the programme. Inventories are co-ordinated by the European Commission and the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE). In 2009, inventories were conducted in 31 European countries.

Inventories are carried out in a similar manner in all countries, i.e. as Level 1 sample inventories in a grid pattern (e.g. 16 x 16 km), and with more intensive monitoring of a small number of sites (Level 2). The latter method is intended to provide a better understanding of the causal link between changes in forest ecosystems and the factors influencing the ecosystem. For details see the summary report, *The Condition of Forests in Europe: 2010*. Chapter 4 on Forest Conditions gives information on damaged forests in Sweden.

Concepts and definitions

Forest land – Land spanning more than 0.5 hectares with a canopy cover of more than 10 percent for stands with a height at mature age of at least 5 metres. Excludes arable land, natural grazing land, roads and railways, powerline corridors, urban land, other land and military areas.

Other wooded land – Land spanning more than 0.5 hectares where the tree canopy is 5-10 percent for stands with a height at mature age of at least 5 metres. Alternatively, areas of more than 0.5 hectares where the tree canopy is greater than 10 percent but the stands do not reach 5 meter average height at mature age. Excludes arable land, natural grazing land, roads and railways, powerline corridors, urban land, other land and military areas.

References

FAOSTAT Database.

The Global Forest Resources Assessment 2010 main report. FAO Forestry paper 163

UN/ECE & European Commission. The Condition of Forests in Europe: 2010. Executive Report.

Tabell 16.1 Sveriges areal av skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och enligt FAOs internationella definition, 2005-2009
Swedish forest land and other land use categories according to Swedish National Forest Inventory and according to FAOs international definitions, 2005-2009

Definition enligt Riksskogstaxeringen
Definition according to Swedish National Forest Inventory

Definition enligt FAO
Definition according to FAO

Produktiv skogsmark ¹ <i>Productive forest land¹</i> 22,5 milj. ha	Skogsmark <i>Forest land</i> 28,4 milj. ha
Myr och berg <i>Mire and rock surface</i> 5,4 milj. ha	Produktiv skogsmark ¹ <i>Productive forest land¹</i> 22,5 milj. ha
Fjäll och fjällbarrskog <i>High mountains and subalpine coniferous wood lands</i> 3,6 milj. ha	Myr och berg <i>Mire and rock surface</i> 3,0 milj. ha
Skyddad areal ² <i>Protected area²</i> 4,0 milj. ha	Fjäll och fjällbarrskog <i>High mountains and subalpine coniferous wood lands</i> 1,0 milj. ha
Åkermark och naturbete <i>Arable land and natural grazing</i> 3,4 milj. ha	Skyddad areal ² <i>Protected area²</i> 1,6 milj. ha
Övrig mark (bebyggd mark m.m.) <i>Other land (urban land etc.)</i> 1,8 milj. ha	Övrig mark (bebyggd mark m.m.) <i>Other land (urban land etc.)</i> 0,1 milj. ha
Total landareal <i>Land area</i> 40,8 milj. ha	Träd och buskmark <i>Other wooded land</i> 2,1 milj. ha
	Övrig mark <i>Other land</i> 10,3 milj. ha
	Total landareal <i>Land area</i> 40,8 milj. ha

Anm: Mer information om definitionerna finns i bilaga 2.

Note: Information on definitions see Appendix 2.

¹ Inkl. produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden som ej är fridlysta från skogsbruk.
Incl. Productive forest land within National parks, Nature reserves and Natur conservations that is not protected from active forestry.

² Nationalpark, naturreservat och naturvårdsområde, exkl. produktiv skogsmark inom dessa områden som ej är fridlysta från skogsbruk.

National parks, Nature reserves and Natur conservations excl. productive forest land whithin these areas that are not protected from forestry.

Tabell 16.2 Skogliga data för regioner, år 2010
Selected forest data by region, year 2010

Region <i>Region</i>	Antal länder <i>No. of countries</i>	Folk- mängd <i>Popu- lation</i>	Land- areal <i>Land area</i>	Skogs- mark ¹ <i>Forest land area¹</i>	Busk- mark ² <i>Other wooded land area²</i>	Årlig förändring av skogs- marks- arealen 2005-2010 <i>Annual net change in forest land area 2005-2010</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		Virkes- förråd <i>Growing stock volume</i>	Virkes- förråd per ha <i>Growing stock volume per hectare</i>	Virkes- förråd per capita <i>Growing stock volume per capita</i>
							milj. <i>milj.</i>	milj. ha <i>milj. ha</i>	1 000 ha <i>1 000 ha</i>	milj. m ³ pb <i>milj. m³ pb</i>	m ³ /ha <i>m³/ha</i>
Europa ³ <i>Europe³</i>	50	732	2 215	1 005	99	770			112 052	111	153
Nord- och Central Amerika <i>North and Central America</i>	39	536	2 135	705	135	19			86 416	123	161
Sydamerika <i>South America</i>	14	385	1 746	864	180	-3 581			177 215	205	460
Asien <i>Asia</i>	48	4 075	3 091	593	237	1 693			53 685	91	13
Oceanien <i>Oceania</i>	25	35	849	191	143	-1 072			20 885	109	598
Afrika <i>Africa</i>	57	987	2 974	674	351	-3 410			76 951	114	78
Världen <i>Entire World</i>	233	6 751	13 011	4 033	1 145	-5 581			527 203	110	78

¹ Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Forest".

"Forest land" according to the ECE/FAO definition.

² Termen "Träd- och buskmark" motsvarar ECE/FAOs "Other wooded land".

"Other wooded land" according to the ECE/FAO definition.

³ Inklusive f.d. Sovjetunionen.

Including the former U.S.S.R.

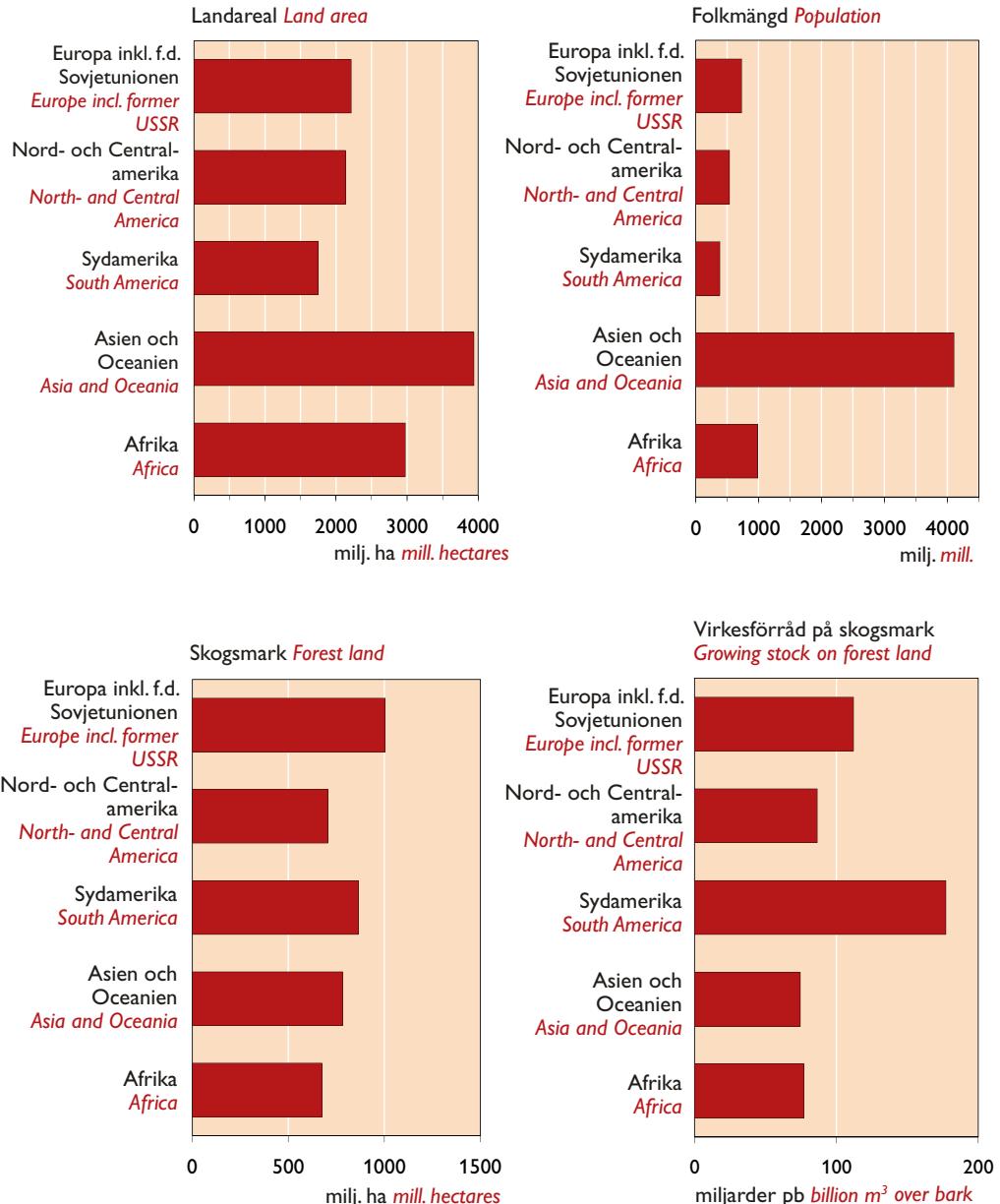
ha = hectares

milj. = million

m³pb = cubic metre solid volume over bark

Källa/SOURCE: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.

Figur 16.3 Landareal, folkmängd, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner, år 2010
Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the world regions, year 2010



Källa/Source: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163

Tabell 16.4 Skoglig data för industriländerna, år 2010
Selected forestry data for developed countries, year 2010

Region/land Region/country	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>	Träd- och busk- mark ² <i>Other wooded land²</i>		
				Areal <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock</i>	
				milj. <i>milj.</i>	1 000 ha <i>1 000 ha</i>	Areal <i>Area</i>
						milj m ³ pb <i>milj m³ pb</i>
Europa ³ <i>Europe³</i>	732,7	2 215 650	1 005 175	112 052		99 691
EU (27 länder/countries)	494,6	418 584	156 866	23 964		20 892
Belgien <i>Belgium</i>	10,6	3 028	678	168		28
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	7,6	10 864	3 927	656		0
Cypern <i>Cyprus</i>	0,9	924	174	9		214
Danmark <i>Denmark</i>	5,5	4 243	544	108		47
Estland <i>Estonia</i>	1,3	4 239	2 217	449		133
Finland <i>Finland</i>	5,3	30 409	22 157	2 189		1 112
Frankrike <i>France</i>	62,0	55 010	15 954	2 584		1 618
Greklанд <i>Greece</i>	11,1	12 890	3 903	185		2 636
Irland <i>Ireland</i>	4,4	6 888	739	74		50
Italien <i>Italy</i>	59,6	29 411	9 149	1 384		1 767
Lettland <i>Latvia</i>	2,3	6 229	3 354	633		113
Litauen <i>Lithuania</i>	3,3	6 268	2 160	470		80
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	0,5	259	87	26		1
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	16,5	3 388	365	70		0
Polen <i>Poland</i>	38,1	30 633	9 337	2 049		0
Portugal <i>Portugal</i>	10,7	9 068	3 456	186		155
Rumänien <i>Romania</i>	21,4	22 998	6 573	1 390		160
Slovakien <i>Slovakia</i>	5,4	4 810	1 933	514		0
Slovenien <i>Slovenia</i>	2,0	2 014	1 253	416		21
Spanien <i>Spain</i>	44,5	49 919	18 173	912		9 574
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	61,5	24 250	2 881	379		20
Sverige <i>Sweden</i>	9,2	41 033	28 203	3 358		3 044
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	10,3	7 726	2 657	769		0
Tyskland <i>Germany</i>	82,3	34 877	11 076	3 492		0
Ungern <i>Hungary</i>	10,0	8 961	2 029	359		0
Österrike <i>Austria</i>	8,3	8 245	3 887	1 135		119
Övriga Europa <i>Other European countries</i>	238,1	1 797 066	848 309	88 088		80 001
Albanien <i>Albania</i>	3,1	2 740	776	75		255
Bosnien och Hercegovina <i>Bosnia and Herzegovina</i>	3,8	5 120	2 185	358		549
Serbien o Montenegro <i>Serbia and Montenegro</i>	9,8	8 746	2 713	415		410
Kroatien <i>Croatia</i>	4,4	5 592	1 920	410		554
Makedonien <i>Macedonia</i>	2,0	2 543	998	76		143
Moldavien <i>Moldavia</i>	3,6	3 287	386	48		70
Norge <i>Norway</i>	4,8	30 427	10 065	987		2 703
Ryssland <i>Russian Federation</i>	141,4	1 638 139	809 090	81 523		73 220
Schweiz <i>Switzerland</i>	7,5	4 000	1 240	428		71
Ukraina <i>Ukraine</i>	46,0	57 938	9 705	2 119		41
Vitryssland <i>Belarus</i>	9,7	20 748	8 630	1 580		520
Nordamerika <i>North America</i>	344,9	1 825 544	614 156	80 071		106 884
Canada <i>Canada</i>	33,3	909 351	310 134	32 983		91 951
USA <i>USA</i>	311,7	916 193	304 022	47 088		14 933
Japan <i>Japan</i>	127,3	36 450	24 979	4 262		0
Australien <i>Australia</i>	21,1	768 228	149 300	14 279		135 367
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	4,2	26 771	8 269	3 586		2 557

Fotnoter se tabell 16.2.

Footnotes: see table 16.2.

ha = *hectares*

milj. = *million*

m³pb = *cubic metre solid volume over bark*

Källa/SOURCE: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.

Tabell 16.5 Skoglig data för utvecklingsländerna, år 2010
Selected forestry data for developing countries, year 2010

Region/land Region/country	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		Träd- och busk- mark ² <i>Other wooded land²</i>
			Areal <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock</i>	
			milj. <i>milj.</i>	milj. ha <i>ha</i>	
Afrika <i>Africa</i>	987,3	2 974,0	674,4	76 951	350,8
Östra- och Södraafrika ³	367,9	999,8	267,5	13 697	200,2
<i>Eastern and Southern Africa³</i>					
Angola <i>Angola</i>	18,0	124,7	58,5	2 266	0,0
Mozambique <i>Mozambique</i>	22,4	78,6	39,0	1 420	14,6
Tanzania <i>Tanzania</i>	42,5	88,6	33,4	1 237	11,6
Zambia <i>Zambia</i>	12,6	74,3	49,5	2 755	6,1
Nordafrika ⁴	209,0	941,1	78,8	1 346	57,3
<i>Northern Africa⁴</i>					
Sudan <i>Sudan</i>	41,3	237,6	69,9	972	50,2
Väst- och Centralafrika ⁵	410,3	1 033,1	328,1	61 908	93,3
<i>Western and Central Africa⁵</i>					
Centralafrikanska rep. <i>Central African Rep.</i>	4,3	62,3	22,6	3 776	10,1
Kongo, Dem.Rep Dem. <i>Rep.of the Congo</i>	64,3	226,7	154,1	35 473	11,5
Kongo, Folkrep. <i>Congo</i>	3,6	34,2	22,4	4 539	10,5
Gabon <i>Gabon</i>	1,4	25,8	22,0	4 895	0,0
Kamerun <i>Cameroon</i>	19,1	47,3	19,9	6 141	12,7
Asien <i>Asia</i>	3 947,2	3 054,0	567,4	49 423	236,4
Östasien ⁶ <i>East Asia⁶</i>	1 419,5	1 121,1	229,6	17 075	104,0
Kina <i>China</i>	1 344,9	942,5	206,9	14 684	102,0
Syd-och Sydostasien ⁷	2 143,9	847,4	294,4	29 031	64,9
<i>South and Southeast Asia⁷</i>					
Indien <i>India</i>	1 181,4	297,3	68,4	5 489	3,3
Indonesien <i>Indonesia</i>	227,3	181,2	94,4	11 343	21,0
Malaysia <i>Malaysia</i>	27,0	32,9	20,5	4 239	0,0
Myanmar <i>Myanmar</i>	49,6	65,8	31,8	1 430	10,8
Västra- och Centralasien ⁸	384,6	1 085,5	43,3	3 316	67,5
<i>Western and Central Asia⁸</i>					
Iran <i>Iran</i>	73,3	162,9	11,1	536	5,3
Nord- och Centralamerika <i>North and Central America</i>	191,4	309,4	91,2	6 345	27,8
Karibien ⁹ <i>Caribbean⁹</i>	41,7	22,9	6,9	584	1,1
Centralamerika ¹⁰	41,0	51,1	19,5	2 891	6,5
<i>Central America¹⁰</i>					
Nordamerika ¹¹	108,6	235,5	64,8	2 870	20,2
<i>North America¹¹</i>					
Mexico <i>Mexico</i>	108,6	194,4	64,8	2 870	20,2
Oceanien ¹² <i>Oceania¹²</i>	9,6	54,1	33,8	3 020	5,6
Papua Nya Guinea	6,6	45,3	28,7	2 726	4,5
<i>Papua New Guinea</i>					
Sydamerika ¹³	384,9	1 746,3	864,4	177 215	179,7
<i>South America¹³</i>					
Argentina <i>Argentina</i>	39,9	273,7	29,4	2 931	61,5
Bolivia <i>Bolivia</i>	9,7	108,4	57,2	4 242	2,5
Brasilien <i>Brazil</i>	192,0	832,5	519,5	126 221	43,8
Chile <i>Chile</i>	16,8	74,9	16,2	2 997	14,7
Total <i>Total</i>	5 520,3	8 137,9	2 231,2	312 954	800,2

Fotnoter se tabell nästa sida.

Footnotes: see the next page.

ha = *hectares*

milj. = *million*

m³pb = *cubic metre solid volume over bark*

Källa/Source: *The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.*

¹ Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Forest".
"Forest land" according to the ECE/FAO definition.

² Termen "Träd- och buskmark" motsvarar ECE/FAOs "Other wooded land".
"Other wooded land" according to the ECE/FAO definition.

ha = *hectares*

milj. = *million*

m³pb = *cubic metre solid volume over bark*

³ Syd- och Östafrika *Eastern and Southern Africa* (23 länder/countries): Angola, Botswana, Comorerna *Comoros*, Djibouti, Eritrea, Etiopien *Ethiopia*, Kenya, Lesotho, Madagaskar *Madagascar*, Malawi, Mauritius, Mocambique *Mozambique*, Namibia, Reunion, Seychellerna, *Seychelles*, Sydafrika, *South Africa*, Swaziland, Uganda, Tanzania, Zambia och Zimbabwe.

⁴ Nordafrika *Northern Africa* (8 länder/countries): Algeriet *Algeria*, Egypten *Egypt*, Libyen *Libya*, Mauretanien *Mauritania*, Marocko *Morocco*, Sudan, Tunisien *Tunisia*, Västa Sahara *Western Sahara*.

⁵ Väst- och Centralafrika *Western and Central Africa* (26 länder/countries): Benin, Burundi, Kamerun *Cameroun*, Kap Verde *Cape Verde*, Centralafrikanska rep. *Central African Rep.*, Kongo *Congo*, Elfenbenskusten *Côte d'Ivoire*, Kongo Dem. Rep. *Dem. Rep. of the Congo*, Equatorialguinea *Equatorial Guinea*, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Rwanda, Senegal, Sierra Leone Tchad *Chad* och Togo.

⁶ Östasien *East Asia* (4 länder/countries): Kina *China*, Nordkorea *Korea DPR*, Sydkorea *Korea Rep.*, Mongoliet *Mongolia*.

⁷ Syd- och Sydostasien *South and Southeast Asia* (18 länder/countries): Bangladesh, Bhutan, Brunei, Kambodja *Cambodia*, Indien *India*, Indonesien *Indonesia*, Laos, Malaysia, Maldiverna *Maldives*, Myanmar, Nepal, Pakistan, Filippinerna *Philippines*, Singapore, Sri Lanka, Thailand, Timor och Vietnam.

⁸ Väst- och Centralasien *Western and Central Asia* (24 länder/countries): Afghanistan, Armenien *Armenia*, Azerbajdzjan *Azerbaijan*, Bahrain, Georgien *Georgia*, Iran, Iraq, Israel, Jordanien *Jordan*, Kasakhstan, Kuwait, Kirgizstan *Kyrgyzstan*, Lebanon *Lebanon*, Oman, Qatar, Saudi-Arabien *Saudi Arabia*, Syrien *Syria*, Turkiet *Turkey*, Turkmenistan, Förenade Arabemiraten *United Arab Emirates*, Uzbekistan och Yemen.

⁹ Karibien *Caribbean* (27 länder/countries): Anquilla, Antigua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Kuba *Cuba*, Dominica, Dominikanska republiken *Dominican Rep.*, Guyana, Franska Guyana *French Guyana*, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, St Lucia, St Vincent, St Kitts och Nevis och Martinique.

¹⁰ Centralamerika *Central America* (7 länder/countries): Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua och Panama.

¹¹ Nordamerika *North America* (3 länder/countries): Mexico och Grönland *Greenland*.

¹² Oceanien *Oceania* (23 länder/countries): Papua Nya Guinea *Papua New Guinea*, Samoa, Fiji, Franska Polynesien *French Polynesia*, Guamm, Kiribati, Nya Caledonien *New Caledonia*, Niue, Salomonöarna *Solomon Island*, Tonga, och Vanuatu.

¹³ Sydamerika *South America* (15 länder/countries): Argentina, Bolivia, Brasilien *Brazil*, Chile, Colombia, Ecuador *Ecuador*, Paraguay, Peru, Venezuela, Franska Guiana *French Guyana*, Guyana, Surinam *Suriname* och Uruguay.

Tabell 16.6 Rundvirkesproduktion i regioner och länder, år 2009
Roundwood production by region and country, year 2009

Region/land Region/country	Industrived av barr <i>Industrial wood, coniferous sp.</i>			Industrived av löv <i>Industrial wood, non-coniferous sp.</i>			Brännved <i>Fuelwood</i>	Summa Rundvirke <i>Total roundwood</i>
	Totalt ¹ <i>Total</i> ¹	Sågtimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>	Totalt ¹ <i>Total</i> ¹	Sågtimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>		
	milj. m ³ f ub million cubic metres solid volume excl. bark							
Europa <i>Europe</i>	349,8	207,7	120,6	104,7	41,6	49,6	141,4	596,0
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	242,5	143,7	88,2	67,2	22,6	35,8	83,2	392,9
Belgien <i>Belgium</i>	2,8	1,7	1,0	0,9	0,6	0,2	0,7	4,4
Estland <i>Estonia</i>	2,5	1,8	0,7	1,2	0,4	0,8	1,2	4,9
Finland <i>Finland</i>	30,5	15,0	15,5	6,2	0,7	5,5	5,0	41,7
Frankrike <i>France</i>	20,7	14,3	6,4	7,9	4,5	3,2	25,5	54,1
Italien <i>Italy</i>	1,4	0,5	0,4	1,2	0,6	0,2	5,0	7,6
Lettland <i>Latvia</i>	6,4	4,7	0,9	2,3	1,5	0,8	1,7	10,4
Polen <i>Poland</i>	23,4	11,1	11,2	7,1	2,5	4,2	4,2	34,6
Portugal <i>Portugal</i>	3,4	2,5	0,8	5,5	0,1	5,4	0,6	9,6
Spanien <i>Spain</i>	5,6	2,3	3,0	6,3	0,9	5,1	2,6	14,5
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	7,4	5,2	1,7	0,1	0,1	0,0	1,0	8,5
Sverige <i>Sweden</i>	56,2	29,9	26,0	3,1	0,2	2,6	5,9	65,1
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	13,5	8,5	4,9	0,8	0,4	0,4	1,9	16,2
Tyskland <i>Germany</i>	37,1	23,1	8,0	11,0	2,4	2,9	8,6	56,6
Österrike <i>Austria</i>	11,3	8,8	2,5	0,8	0,3	0,5	4,6	16,7
Övrig EU <i>Other EU</i>	20,4	14,4	5,2	12,8	7,4	4,2	14,9	48,1
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	107,3	64,0	32,4	37,5	19,0	13,8	58,3	203,1
Norge <i>Norway</i>	6,5	3,1	3,5	0,1	0,0	0,1	2,3	8,9
Ryssland <i>Russian Federation</i>	85,3	50,2	26,7	27,6	12,6	11,4	38,5	151,4
Ukraina <i>Ukraine</i>	4,7	3,6	0,6	2,6	1,7	0,5	9,5	16,9
Vitryssland <i>Belarus</i>	5,4	2,6	1,1	2,0	1,1	0,7	1,3	8,8
Övriga <i>Other</i>	5,4	4,5	0,6	5,2	4,4	1,1	6,6	17,2
Afrika <i>Africa</i>	11,5	6,9	4,0	60,1	22,4	10,4	602,4	674,1
Etiopien <i>Ethiopia</i>	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	99,9	102,8
Nigeria <i>Nigeria</i>	—	—	—	9,4	7,1	0,0	62,8	72,2
Sydafrika <i>South Africa</i>	7,7	4,1	3,4	11,2	0,2	9,5	12,0	30,9
Övriga <i>Other</i>	3,8	2,8	0,6	36,6	15,1	0,9	427,8	468,2
Asien <i>Asia</i>	91,0	54,5	10,9	149,0	92,2	24,3	770,7	1 010,7
Indien <i>India</i>	2,9	2,7	0,1	20,3	19,7	0,5	308,5	331,7
Indonesien <i>Indonesia</i>	0,2	0,0	0,2	36,1	22,4	10,5	62,3	98,7
Japan <i>Japan</i>	14,0	12,0	1,9	2,6	0,2	2,5	0,1	16,7
Kina <i>China</i>	59,6	32,0	3,6	33,5	17,8	1,3	192,4	285,5
Övriga <i>Other</i>	14,4	7,7	5,1	56,4	32,1	9,6	207,3	278,0
Nordamerika <i>North America</i>	280,7	190,6	85,6	128,8	55,9	67,8	42,6	452,1
Kanada <i>Canada</i>	88,2	80,3	7,7	16,9	6,6	9,1	2,2	107,3
USA <i>USA</i>	192,5	110,3	77,8	111,9	49,3	58,6	40,4	344,8
Latinamerika <i>Latin America</i>	85,9	45,8	36,9	112,5	39,9	64,5	282,9	481,3
Brasilien <i>Brazil</i>	45,6	23,4	20,4	76,6	25,7	45,0	142,0	264,1
Chile <i>Chile</i>	24,8	13,9	10,6	11,6	0,9	10,7	15,1	51,5
Mexico <i>Mexico</i>	5,5	4,6	0,7	0,9	0,7	0,2	38,8	45,2
Övriga <i>Other</i>	10,1	3,9	5,3	23,3	12,7	8,6	87,1	120,4
Oceanien <i>Oceania</i>	33,3	17,5	7,3	17,0	7,1	9,6	10,7	61,0
Australien <i>Australia</i>	13,0	8,4	4,3	12,3	2,8	9,3	4,8	30,1
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	19,8	9,0	2,8	0,4	0,0	0,3	0,0	20,2
Övriga <i>Other</i>	0,4	0,2	0,2	4,4	4,3	0,1	5,9	10,6
Världen <i>Entire world</i>	852	523	265	572	259	226	1 851	3 275

¹ Inkl. övrigt rundvirke (pålar, stolpar, gruvstolpar m.m.).

Includes other industrial roundwood such as poles, pitprops, posts etc.

Tabell 16.7 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och länder, år 2009*Production of sawnwood and woodbased-panels by region and country, year 2009*

Region/land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood</i>		Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>	Faner <i>Veneer sheets</i>	Plywood <i>Plywood</i>
	Barrträ <i>Coniferous</i>	Lövträ <i>Broad-leaved</i>				
	1 000 m ³ 1,000 m ³					
Europa <i>Europe</i>	108 508	13 062	17 420	45 698	1 868	5 469
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	83 452	8 711	14 677	38 188	1 365	2 989
Estland <i>Estonia</i>	1 000	150	30	130	40	60
Finland <i>Finland</i>	8 000	72	80	170	36	780
Frankrike <i>France</i>	6 471	1 415	960	3 680	54	265
Italien <i>Italy</i>	670	550	800	2 700	317	337
Lettland <i>Latvia</i>	2 149	351	0	482	7	154
Polen <i>Poland</i>	3 153	441	2 603	4 704	76	315
Spanien <i>Spain</i>	2 295	846	1 180	2 350	73	250
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	2 824	48	660	2 370	0	0
Sverige <i>Sweden</i>	16 100	100	110	587	38	65
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	4 409	227	80	1 436	16	149
Tyskland <i>Germany</i>	19 656	1 018	4 933	9 311	393	176
Österrike <i>Austria</i>	8 295	160	750	2 100	0	163
Övrig EU <i>Other EU</i>	8 430	3 333	2 491	8 168	315	275
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	25 056	4 351	2 743	7 510	503	2 480
Norge <i>Norway</i>	1 850	0	169	267	0	0
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	17 069	1 905	1 626	4 562	318	2 107
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 413	68	515	409	5	8
Vitryssland <i>Belarus</i>	1 945	514	296	411	29	159
Övriga <i>Other</i>	2 780	1 865	137	1 861	151	206
Afrika <i>Africa</i>	2 901	5 369	194	691	1 007	793
Nigeria <i>Nigeria</i>	0	2 000	0	40	0	55
Sydafrika <i>South Africa</i>	1 753	122	146	462	10	72
Övriga <i>Other</i>	1 148	3 247	48	189	997	666
Asien <i>Asia</i>	42 325	46 787	43 384	19 761	6 088	58 517
Indien <i>India</i>	9 900	4 889	130	24	285	2 154
Indonesien <i>Indonesia</i>	0	4 330	447	125	685	2 996
Japan <i>Japan</i>	9 134	157	681	972	60	2 287
Kina <i>China</i>	13 603	19 180	34 499	11 505	3 120	45 327
Malaysia <i>Malaysia</i>	20	3 855	1 595	177	821	3 901
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	4 200	166	1 661	934	286	494
Turkiet <i>Turkey</i>	3 777	2 076	2 950	2 350	82	100
Övriga <i>Other</i>	1 691	12 134	1 421	3 674	749	1 258
Nordamerika <i>North America</i>	71 583	23 235	7 711	20 628	850	10 942
Kanada <i>Canada</i>	32 007	813	1 341	7 147	450	2 096
USA <i>USA</i>	39 576	22 422	6 370	13 481	400	8 846
Latinamerika <i>Latin America</i>	19 787	20 326	5 490	4 103	1 603	4 049
Brasilien <i>Brazil</i>	9 532	15 455	2 856	2 623	620	2 197
Chile <i>Chile</i>	5 662	174	832	382	64	1 095
Mexico <i>Mexico</i>	2 409	405	136	100	0	162
Övriga <i>Other</i>	2 184	4 292	1 666	998	919	595
Oceanien <i>Oceania</i>	7 370	1 183	1 341	1 129	703	505
Australien <i>Australia</i>	3 740	990	675	911	117	118
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	3 574	36	666	218	488	366
Övriga <i>Other</i>	56	157	0	0	98	21
Världen <i>Entire world</i>	252 474	109 963	75 540	92 011	12 119	80 274

Källa/SOURCE: FAOSTAT Database.

Tabell 16.8 Produktion av massa samt papper och papp, år 2009
Production of pulp, paper and paperboard, year 2009

Region/land Region/country	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>			Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			
	Mekanisk inkl. halvkemisk <i>Mechanical and semichemical</i>	Kemisk <i>Chemical</i>	Summa ¹ <i>Total¹</i>	Tidnings- papper <i>Newspaper</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt ² <i>Other²</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>						
Europa <i>Europe</i>	13 690	29 525	44 162	11 369	33 224	57 827	102 420
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	10 397	24 216	35 205	8 551	31 057	49 768	89 376
Finland <i>Finland</i>	3 214	5 518	8 732	210	6 646	3 746	10 602
Frankrike <i>France</i>	529	1 025	1 641	873	2 417	5 079	8 369
Italien <i>Italy</i>	377	—	376	211	2 635	5 631	8 477
Polen <i>Poland</i>	234	826	1 060	166	908	2 284	3 358
Portugal <i>Portugal</i>	0	2 182	2 182	0	1 088	546	1 634
Spanien <i>Spain</i>	90	1 883	2 004	384	1 590	4 503	6 477
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	271	0	271	1 104	505	2 737	4 346
Sverige <i>Sweden</i>	3 601	7 873	11 668	2 405	2 884	5 711	11 000
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	46	652	698	53	167	712	932
Tyskland <i>Germany</i>	1 060	1 487	2 547	2 126	7 165	11 833	21 124
Österrike <i>Austria</i>	303	1 235	1 817	299	2 248	2 075	4 622
Övrig EU <i>Other EU</i>	672	1 535	2 209	720	2 804	4 911	8 435
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	3 293	5 309	8 957	2 818	2 167	8 059	13 044
Norge <i>Norway</i>	1 072	600	1 822	436	737	421	1 594
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	2 005	4 610	6 750	2 006	474	4 893	7 373
Schweiz <i>Switzerland</i>	132	0	203	244	691	580	1 515
Övriga Other	84	99	182	132	265	2 165	2 562
Afrika <i>Africa</i>	391	1 646	2 697	342	965	2 548	3 855
Egypten <i>Egypt</i>	0	41	41	0	150	510	660
Sydafrika <i>South Africa</i>	314	1 172	2 075	323	705	1 382	2 410
Övriga Other	77	433	581	19	110	656	785
Asien <i>Asia</i>	5 640	17 766	23 857	11 996	43 419	105 518	160 933
Indien <i>India</i>	645	1 407	2 308	770	2 850	3 980	7 600
Indonesien <i>Indonesia</i>	277	4 481	4 758	642	6 320	4 565	11 527
Japan <i>Japan</i>	781	7 720	8 576	3 455	7 701	13 260	24 416
Kina <i>China</i>	3 115	2 280	5 410	4 869	21 644	63 637	90 150
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	106	361	467	1 464	2 288	6 729	10 481
Thailand <i>Thailand</i>	63	1 014	1 077	125	1 053	2 932	4 110
Turkiet <i>Turkey</i>	56	0	56	0	461	3 981	4 442
Övriga Other	597	503	1 205	671	1 102	6 434	8 207
Nordamerika <i>North America</i>	15 198	48 699	64 927	7 370	21 256	56 300	84 926
Kanada <i>Canada</i>	8 563	8 532	17 225	4 378	4 442	4 022	12 842
USA <i>USA</i>	6 635	40 167	47 702	2 992	16 814	52 278	72 084
Latinamerika <i>Latin America</i>	1 446	19 629	21 566	839	4 989	14 613	20 441
Argentina <i>Argentina</i>	180	680	860	170	451	1 134	1 755
Brasilien <i>Brazil</i>	458	13 036	13 861	127	2 575	6 669	9 371
Chile <i>Chile</i>	676	4 490	5 166	292	110	999	1 401
Mexico <i>Mexico</i>	62	135	320	222	1 390	3 656	5 268
Övriga Other	70	1 288	1 359	28	463	2 155	2 646
Oceanien <i>Oceania</i>	1 300	1 404	2 704	735	723	2 724	4 182
Australien <i>Australia</i>	542	684	1 226	444	723	2 145	3 312
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	758	720	1 478	291	0	579	870
Världen <i>Entire world</i>	37 666	118 669	159 913	32 651	104 576	239 530	376 757

¹ Inkl. dissolvingmassa och annan massa; halmstrå, bambu, begass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hampfibrer, lump och annat textilavfall.

Includes dissolvingpulp and other pulp; pulp of straw, bamboo, bagasse, espartograss, other grass or reeds, cotton, flax, rags and other textiles.

² I "Övrigt" ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

"Other" includes wrapping paper, packing papers, tissue papers and other paper and paper board.

Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.9 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter, år 2009
Export and import of roundwood, chips, particles and wood residues, year 2009

Region/land Region/country	Export			Import			Flis o dylikt, biprod. <i>Chips,</i> <i>particles</i> <i>and wood</i> <i>residues</i>	
	Barrträd <i>Coniferous</i> <i>species</i>	Lövträd <i>Non-</i> <i>coniferous</i> <i>species</i>	Flis o dylikt, biprod. <i>Chips,</i> <i>particles</i> <i>and wood</i> <i>residues</i>	Barrträd <i>Coniferous</i> <i>species</i>	Lövträd <i>Non-</i> <i>coniferous</i> <i>species</i>			
	Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>	Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>				
1 000 m ³ ub m ^{3(r)} u.b.								
Europa Europe	43 141	36	13 600	25 243	28 732	437	13 133	30 526
EU (27 länder/Countries)	20 704	33	7 911	17 851	27 278	434	12 866	27 956
Belgien Belgium	432	17	195	860	1 424	32	1 574	4 204
Estland Estonia	581	0	499	750	167	0	97	122
Finland Finland	505	0	29	452	1 962	0	1 799	3 445
Frankrike France	2 718	3	1 303	1 413	1 085	161	208	982
Italien Italy	18	2	7	12	1 337	47	1 319	2 563
Lettland Latvia	1 333	0	1 167	2 436	51	0	69	27
Spanien Spain	208	1	598	195	865	31	972	579
Storbritannien	341	0	4	258	236	8	60	385
United Kingdom								
Sverige Sweden	1 165	0	12	539	2 020	1	2 154	3 087
Tjeckien Czech Rep.	3 926	0	147	959	1 416	14	123	243
Tyskland Germany	3 121	8	1 076	4 971	6 831	35	333	3 260
Österrike Austria	648	0	80	849	6 924	0	1 111	1 965
Övrig EU Other EU	5 708	2	2 795	4 157	2 960	105	3 047	7 094
Övriga Europa	22 436	3	5 689	7 392	1 455	3	267	2 570
Other Europe								
Norge Norway	843	2	23	497	929	1	4	1 225
Ryssland Russian Fed.	18 300	0	3 400	4 602	60	0	0	2
Schweiz Switzerland	670	0	266	1 503	299	2	32	1 226
Övriga Other	2 623	1	2 000	790	167	0	231	117
Afrika Africa	48	2 409	236	3 211	315	114	332	12
Gabon Gabon	0	1 870	0	0	0	0	0	0
Sydafrika South Africa	11	6	202	2 838	4	14	43	1
Övriga Other	37	533	34	373	311	100	289	11
Asien Asia	405	5 553	80	4 430	31 758	7 971	2 896	27 215
Indien India	8	0	0	1	1 167	593	63	24
Japan Japan	35	2	2	16	3 601	328	201	18 597
Kina China	7	58	33	87	20 424	6 649	1 579	5 007
Sydkorea Korea Rep.	0	0	0	0	4 724	152	289	795
Malaysia Malaysia	66	4 099	0	210	170	32	16	52
Övriga Other	289	1 394	45	4 116	1 672	217	748	2 740
Nordamerika North America	9 853	5	2 345	8 132	3 776	2	1 692	4 120
Kanada Canada	2 443	4	245	2 723	3 109	1	1 445	3 351
USA USA	7 410	1	2 100	5 409	666	1	247	769
Latinamerika Latin America	283	212	4 237	6 637	307	10	70	251
Brasilien Brazil	92	3	6	1 773	1	0	26	7
Chile Chile	33	0	20	3 516	0	0	0	1
Övriga Other	158	209	4 211	1 348	306	10	44	243
Oceanien Oceania	9 741	1 854	1 467	6 819	7	2	5	24
Australien Australia	971	4	166	6 506	0	1	0	23
Nya Zeeland New Zealand	8 767	0	0	210	1	1	2	0
Övriga Other	3	1 850	1 301	103	6	1	3	1
Världen Entire world	63 471	10 070	21 966	54 471	64 895	8 536	18 127	62 148

Källa/SOURCE: FAOSTAT Database.

Tabell 16.10 Export och import av några skogsindustriprodukter, år 2009
Export and import of selected forest industry products, year 2009

Region/land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>				Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>		Spånskivor <i>Particle board</i>	
	Barrträ <i>Coniferous</i>		Lövträ <i>Broad-leaved</i>					
	Exp. 1 000 m ³	Imp. 1 000 m ³	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
Europa <i>Europe</i>	62 313	32 875	5 220	5 941	9 929	9 245	15 837	13 018
EU (27 länder/ Countries)	42 770	30 590	3 712	5 648	8 898	7 740	14 216	11 278
Belgien <i>Belgium</i>	966	1 688	673	627	470	597	1 210	390
Danmark <i>Denmark</i>	220	1 190	24	73	19	303	54	840
Estland <i>Estonia</i>	525	453	73	46	35	46	104	31
Finland <i>Finland</i>	5 099	496	9	25	43	160	49	61
Frankrike <i>France</i>	496	2 895	319	249	540	892	1 244	657
Italien <i>Italy</i>	102	4 674	93	893	341	1 140	279	550
Lettland <i>Latvia</i>	1 393	104	220	9	3	11	491	27
Litauen <i>Lithuania</i>	256	170	173	39	63	134	93	202
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	204	2 176	88	399	95	431	151	573
Polen <i>Poland</i>	341	457	76	195	1 197	363	567	979
Portugal <i>Portugal</i>	225	27	10	102	364	398	279	125
Spanien <i>Spain</i>	76	1 202	35	307	1 160	440	760	308
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	178	4 859	25	381	136	688	246	632
Sverige <i>Sweden</i>	12 252	304	19	53	134	268	70	439
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	1 897	558	63	1 130	68	236	700	332
Tyskland <i>Germany</i>	9 173	5 068	637	581	2 069	506	4 063	2 900
Österrike <i>Austria</i>	5 662	1 596	136	180	567	140	1 701	402
Övriga EU <i>Other EU</i>	3 705	2 673	1 039	359	1 594	987	2 155	1 830
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	19 543	2 285	1 508	293	1 031	1 505	1 621	1 740
Norge <i>Norway</i>	455	868	8	43	45	167	141	86
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	15 825	6	375	10	411	340	575	445
Schweiz <i>Switzerland</i>	597	378	23	73	519	428	300	250
Vitryssland <i>Belarus</i>	1 139	108	58	7	40	4	196	177
Övriga <i>Other</i>	1 527	925	1 044	160	16	566	409	782
Afrika <i>Africa</i>	136	6 353	1 574	857	36	379	28	205
Algeriet <i>Algeria</i>	0	820	0	166	1	24	0	55
Egypten <i>Egypt</i>	0	4 230	1	57	1	96	0	13
Sydafrika <i>South Africa</i>	35	138	20	350	22	54	9	18
Övriga <i>Other</i>	101	1 165	1 553	284	12	205	19	119
Asien <i>Asia</i>	500	19 749	3 918	6 425	5 978	5 966	2 109	4 483
Indien <i>India</i>	2	25	15	38	13	94	2	90
Indonesien <i>Indonesia</i>	1	115	50	96	710	181	17	272
Japan <i>Japan</i>	37	5 347	6	221	10	510	15	361
Kina <i>China</i>	278	7 043	384	3 963	2 823	910	127	699
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	7	718	3	198	18	129	1	678
Malaysia <i>Malaysia</i>	13	33	1 887	269	1 036	207	495	409
Turkiet <i>Turkey</i>	31	368	8	89	491	297	254	244
Övriga <i>Other</i>	131	6 100	1 565	1 551	877	3 638	1 198	1 730
Nordamerika <i>North America</i>	20 277	15 711	2 221	1 409	1 459	2 220	3 643	3 407
Kanada <i>Canada</i>	18 672	805	329	878	675	776	3 266	335
USA <i>USA</i>	1 606	14 898	1 892	530	784	1 444	377	3 071
Latinamerika <i>Latin America</i>	3 463	3 636	998	648	1 728	1 347	341	485
Argentina <i>Argentina</i>	202	5	8	38	280	19	90	20
Brasilien <i>Brazil</i>	823	32	571	68	211	177	59	40
Chile <i>Chile</i>	2 221	4	25	4	1 122	30	70	71
Mexico <i>Mexico</i>	58	3 071	7	397	1	663	30	105
Övriga <i>Other</i>	159	524	387	141	114	458	92	249
Oceanien <i>Oceania</i>	2 145	542	125	108	717	124	99	43
Australien <i>Australia</i>	281	446	44	85	201	106	15	31
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	1 858	14	2	19	514	11	84	5
Övriga <i>Other</i>	6	82	79	4	2	7	0	7
Världen <i>Entire world</i>	88 834	78 866	14 055	15 388	19 848	19 282	22 057	21 641

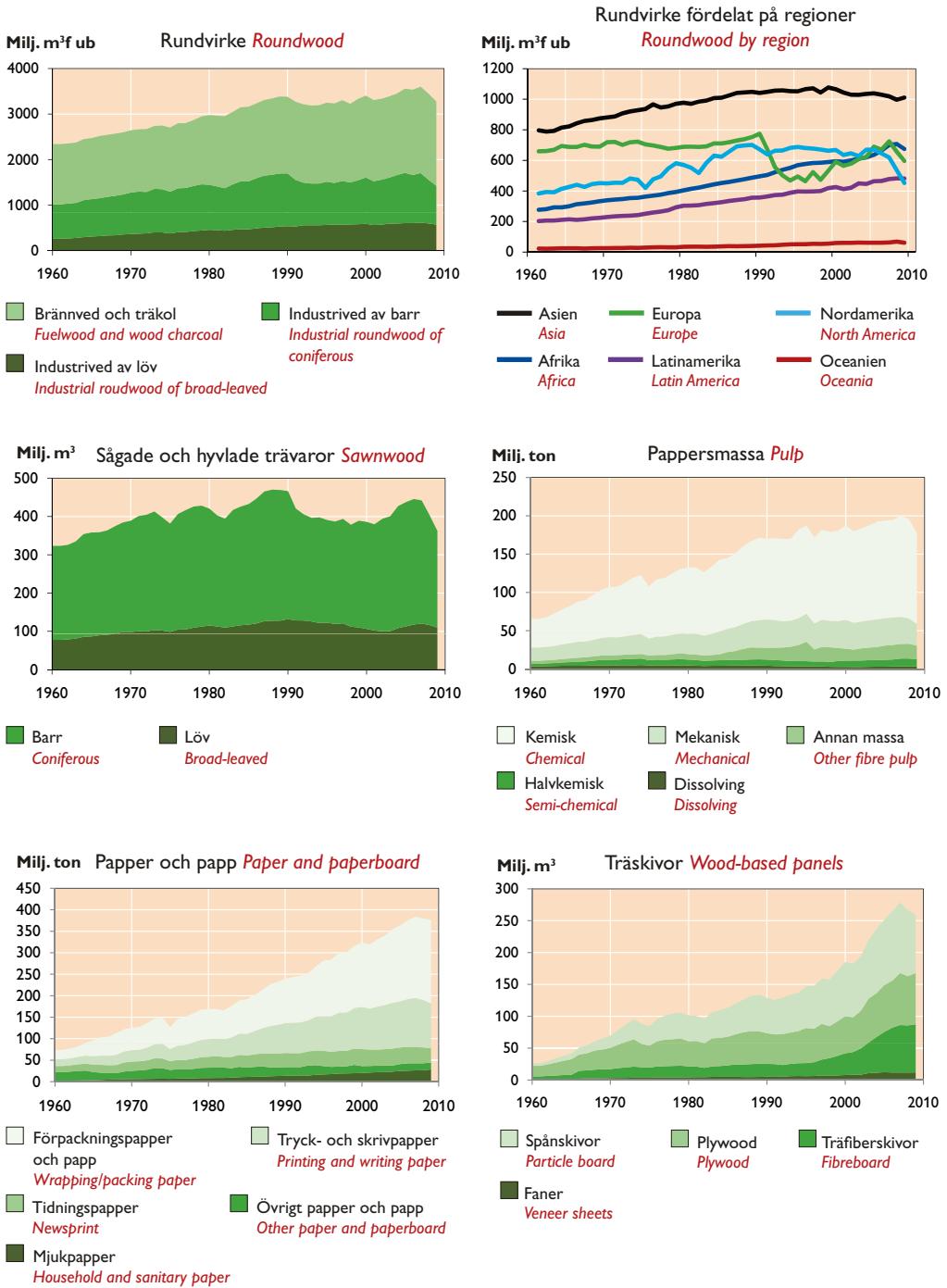
Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.10 (forts.)

Region/land Region/country	Plywood <i>Plywood</i>		Pappersmassa <i>Wood pulp</i>		Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	
	Exp. 1 000 m ³	Imp. 1 000 m ³	Exp. 1 000 ton	Imp. 1 000 tonnes	Exp.	Imp.
Europa <i>Europe</i>	4 577	5 984	13 192	16 473	63 247	52 927
EU (27 länder/Countries)	2 998	5 595	10 864	15 326	57 938	48 847
Belgien <i>Belgium</i>	379	530	948	782	3 071	3 710
Danmark <i>Denmark</i>	87	473	12	67	243	1 005
Estland <i>Estonia</i>	39	51	134	0	87	119
Finland <i>Finland</i>	683	91	1 458	351	9 644	408
Frankrike <i>France</i>	174	416	403	1 259	4 004	5 033
Italien <i>Italy</i>	148	417	28	3 001	3 147	4 578
Lettland <i>Latvia</i>	165	33	0	0	30	109
Litauen <i>Lithuania</i>	7	21	16	19	76	148
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	49	457	561	921	2 007	2 923
Polen <i>Poland</i>	117	120	22	648	1 582	2 714
Portugal <i>Portugal</i>	40	76	1 149	92	1 360	804
Spanien <i>Spain</i>	122	64	874	923	2 937	3 919
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	66	1 164	16	912	896	7 018
Sverige <i>Sweden</i>	48	144	3 332	365	9 867	866
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	156	81	416	172	773	1 209
Tyskland <i>Germany</i>	256	1 038	1 049	4 543	12 295	9 742
Österrike <i>Austria</i>	278	116	300	609	3 799	1 145
Övriga EU <i>Other EU</i>	184	303	146	662	2 120	3 397
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	1 579	389	2 328	1 147	5 309	4 080
Norge <i>Norway</i>	1	51	537	58	1 296	432
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	1 334	53	1 715	41	2 717	1 086
Schweiz <i>Switzerland</i>	4	186	29	861	766	876
Vitryssland <i>Belarus</i>	121	6	0	39	86	141
Övriga <i>Other</i>	119	93	47	148	444	1 545
Afrika <i>Africa</i>	265	642	989	440	1 174	3 792
Algeriet <i>Algeria</i>	0	81	0	32	12	405
Egypten <i>Egypt</i>	5	209	1	160	60	909
Sydafrika <i>South Africa</i>	6	47	718	82	974	544
Övriga <i>Other</i>	254	305	270	166	128	1 934
Asien <i>Asia</i>	11 886	6 971	3 158	22 529	15 035	21 946
Indien <i>India</i>	11	25	3	661	333	1 279
Indonesien <i>Indonesia</i>	2 205	57	2 732	1 131	3 574	401
Japan <i>Japan</i>	18	2 870	160	1 665	1 192	2 066
Kina <i>China</i>	5 441	825	51	14 422	4 899	5 011
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	7	1 272	84	2 378	2 877	697
Malaysia <i>Malaysia</i>	3 849	63	9	218	308	2 016
Turkiet <i>Turkey</i>	21	128	1	618	230	2 170
Övriga <i>Other</i>	334	1 731	118	1 436	1 622	8 306
Nordamerika <i>North America</i>	655	3 350	13 846	4 709	20 803	13 100
Kanada <i>Canada</i>	305	904	7 024	132	9 526	2 646
USA <i>USA</i>	350	2 441	6 822	4 577	11 277	10 453
Latinamerika <i>Latin America</i>	2 467	525	14 155	2 302	3 603	9 090
Argentina <i>Argentina</i>	5	23	250	131	174	641
Brasilien <i>Brazil</i>	1 496	4	8 592	377	1 920	1 007
Chile <i>Chile</i>	751	13	4 310	6	616	450
Mexico <i>Mexico</i>	13	228	20	1 317	445	3 956
Övriga <i>Other</i>	202	257	983	471	448	3 036
Oceanien <i>Oceania</i>	100	211	902	298	1 360	1 745
Australien <i>Australia</i>	37	179	19	274	788	1 308
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	56	17	883	20	561	375
Övriga <i>Other</i>	7	15	0	4	11	62
Världen <i>Entire world</i>	19 950	17 683	46 240	46 751	105 222	102 599

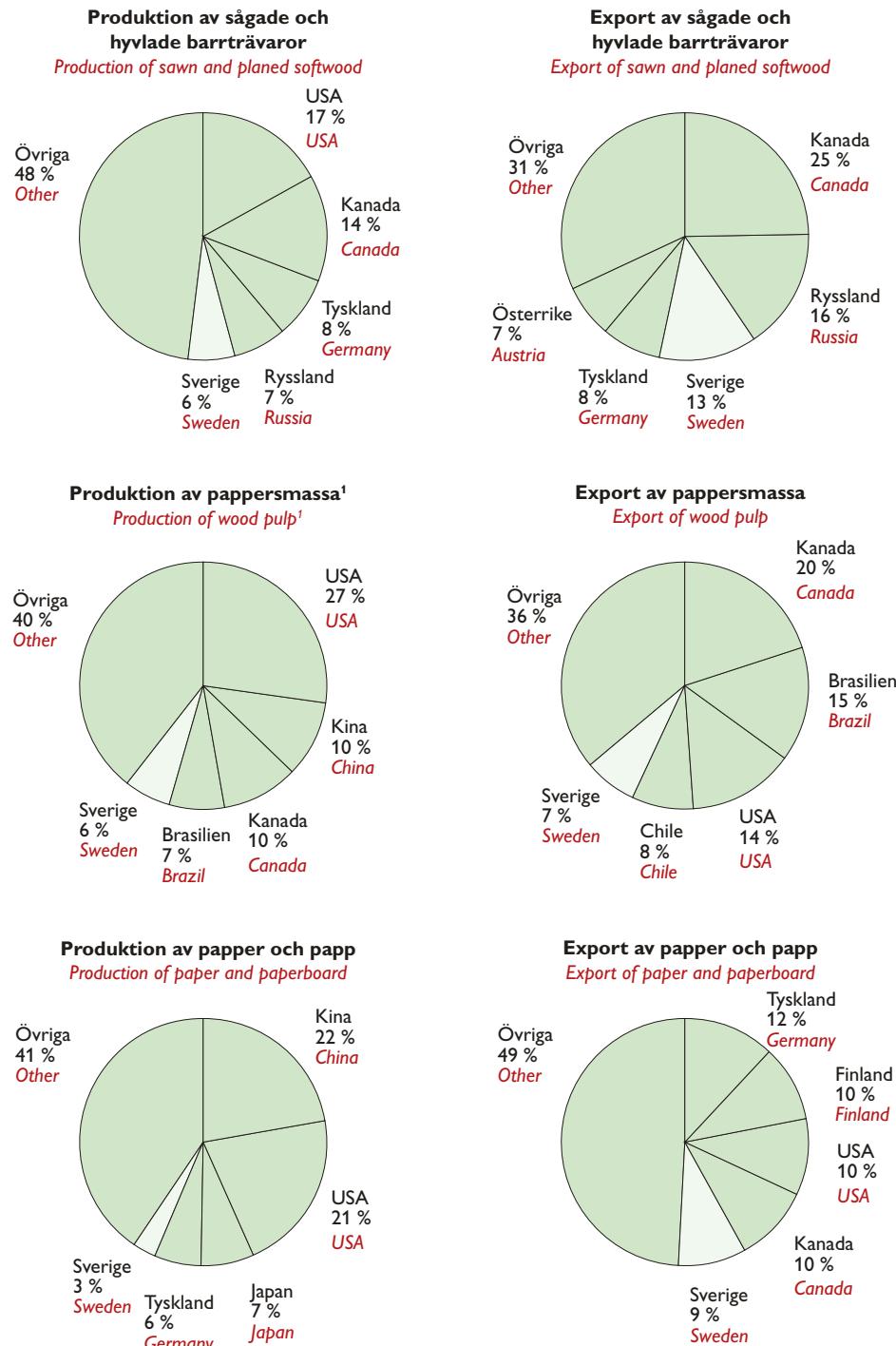
Källa/SOURCE: FAOSTAT Database.

Figur 16.11 Produktion av rundvirke, sågade och hyvlade trävaror, pappersmassa samt papper och papp
Production of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard



Källa/SOURCE: FAOSTAT Database.

Figur 16.12 Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, år 2009
Sweden's position among producers and exporters of forest products, year 2009



¹ Exkl. annan massa.
Excl. other fibre pulp.

Källa/SOURCE: FAOSTAT Database.

Tabell 16.13 Värde i USD av export respektive import av rundvirke och skogsindustriprodukter, år 2009*The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products, year 2009*

Region/land Region/country	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Skogsprodukter <i>Forest Products</i>		Totalt skogsprodukter <i>Total Forest Products</i>	
	Export ¹ milj. USD	Import ² milj. USD	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
Europa <i>Europe</i>	4 612	3 474	100 767	87 212	105 380	90 686
EU (27 länder/ <i>Countries</i>)	2 263	3 321	90 123	78 796	92 387	82 117
Belgien <i>Belgium</i>	92	200	5 180	5 495	5 273	5 695
Danmark <i>Denmark</i>	49	71	507	2 124	556	2 195
Finland <i>Finland</i>	70	291	11 025	1 013	11 095	1 305
Frankrike <i>France</i>	276	162	5 956	7 962	6 232	8 124
Italien <i>Italy</i>	8	412	4 713	8 357	4 721	8 769
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	33	29	3 650	5 713	3 683	5 742
Polen <i>Poland</i>	83	86	2 385	3 414	2 468	3 500
Portugal <i>Portugal</i>	59	66	2 135	1 217	2 194	1 283
Spanien <i>Spain</i>	75	138	4 268	5 134	4 343	5 271
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	22	89	2 372	8 990	2 394	9 079
Sverige <i>Sweden</i>	98	300	14 040	1 898	14 139	2 198
Tyskland <i>Germany</i>	355	353	19 354	15 652	19 709	16 005
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	282	117	1 843	1 673	2 125	1 790
Österrike <i>Austria</i>	87	723	6 320	2 793	6 407	3 516
Övriga EU <i>Other EU</i>	673	282	6 375	7 361	7 048	7 644
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	2 349	153	10 644	8 416	12 993	8 569
Norge <i>Norway</i>	55	84	1 624	1 107	1 679	1 190
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	1 858	2	5 906	2 094	7 764	2 095
Schweiz <i>Switzerland</i>	96	35	1 311	2 609	1 407	2 643
Övriga <i>Other</i>	341	33	1 802	2 608	2 143	2 640
Afrika <i>Africa</i>	1 314	138	3 217	6 736	4 531	6 874
Egypten <i>Egypt</i>	0	30	97	1 721	97	1 751
Gabon <i>Gabon</i>	747	0	201	12	949	12
Kamerun <i>Camerun</i>	79	0	331	30	410	30
Sydafrika <i>South Africa</i>	14	5	1 448	979	1 461	984
Övriga <i>Other</i>	474	102	1 140	3 994	1 614	4 096
Asien <i>Asia</i>	921	6 829	25 574	53 097	26 496	59 927
Indien <i>India</i>	4	648	387	2 104	390	2 752
Indonesien <i>Indonesia</i>	1	12	6 197	2 124	6 198	2 137
Japan <i>Japan</i>	7	815	2 417	9 067	2 423	9 882
Kina <i>China</i>	26	4 267	7 911	19 389	7 937	23 656
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	841	2 177	4 595	2 177	5 436
Malaysia <i>Malaysia</i>	577	33	2 901	1 983	3 477	2 015
Övriga <i>Other</i>	307	214	3 585	13 835	3 892	14 049
Nordamerika <i>North America</i>	1 603	377	34 834	20 941	36 437	21 318
Kanada <i>Canada</i>	254	306	16 260	4 013	16 513	4 319
USA <i>USA</i>	1 350	72	18 574	16 919	19 923	16 991
Latinamerika <i>Latin America</i>	271	57	11 918	11 079	12 190	11 136
Argentina <i>Argentina</i>	2	0	512	720	514	720
Brasilien <i>Brazil</i>	9	3	5 766	1 209	5 774	1 211
Chile <i>Chile</i>	2	0	3 700	461	3 702	461
Mexico <i>Mexico</i>	2	33	404	4 668	405	4 702
Övriga <i>Other</i>	257	21	1 537	4 021	1 794	4 042
Oceanien <i>Oceania</i>	925	5	2 847	2 274	3 772	2 279
Australien <i>Australia</i>	90	1	1 388	1 746	1 478	1 747
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	590	3	1 395	417	1 985	420
Övriga <i>Other</i>	245	1	65	111	309	113
Världen <i>Entire World</i>	9 647	10 881	179 158	181 340	188 805	192 220

¹ fob.² cif.

Källa/SOURCE: FAOSTAT Database.

Bilaga 1 Appendix 1

Omräkningstal och råvaruåtgångstal

Conversion factors, heating value and consumption of raw material

Toppformtal *Volume by top measurement*

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdel och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

Ratio of actual volume under bark for a stem or part of stem and the volume of an imaginary cylinder of the same length.

Virkesbalansområde Se bilaga 7, fig 3 <i>Wood balance region, see App 7, Fig 3</i>	Barrsågtimmer, trädslag <i>Coniferous sawlogs, by species</i>						Tall och gran <i>Scots Pine and Norway spruce</i>	
	Tall, stocktyp (stamdel) <i>Scots pine, part of stem</i>			Gran, stocktyp (stamdel) <i>Norway spruce, part of stem</i>				
	Rot <i>Root</i>	Övrig <i>Other</i>	Samtliga <i>All</i>	Rot <i>Root</i>	Övrig <i>Other</i>	Samtliga <i>All</i>		
	1	1,180	1,235	1,20	1,248	1,290	1,26	
2		1,194	1,239	1,21	1,226	1,268	1,24	
3 och/and 4		1,204	1,213	1,21	1,219	1,233	1,22	
Hela landet <i>Entire country</i>	—	—	1,21	—	—	1,23	1,22	

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 7.

Source: Skog för framtid, SOU 1978:7, Appendix 7.

Barkavdragsprocent *Percent reduction for bark*

Barkens volym i procent av stammens eller stamdelens volym på bark.

Volume of the bark (percent) of the stem or part of stem, bark incl.

Virkesbalansområde Se bilaga 7, fig 3 <i>Wood balance region, see Appen- dix 7, Figure 3</i>	Såg- och fanertimmer <i>Saw- and veneerlogs</i>					Massaved och ved för skivtillv. <i>Pulpwood and wood for boardprod.</i>	Genom- snitts- värden <i>On average</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall och gran <i>Scots pine and Norway spruce</i>	Löv <i>Non- coniforous</i>	Barr och löv <i>Coniferous and non- coniforous</i>		
	1	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8
2		12,0	10,0	11,0	15,0	11,0	12,0
3 och/and 4		13,9	9,9	11,4	17,0	11,6	11,2
Hela landet <i>Entire country</i>	12,4	10,3	11,2	16,8	11,3	12,0	11,7

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 7.

Source: Skog för framtid, SOU 1978:7, Appendix 7.

Omräkningstal för olika mättenheter *Conversion factors between different units of measurements*

Genomsnittstal för landet.

Average for entire country.

Från <i>From</i>	Till <i>To</i>	Virkesbalansområde Se bilaga 7, fig 3 <i>Wood balance region, see Appendix 7, Figure 3</i>	Omräkningstal <i>Conversion factors</i>
		m ³ f ub till/to m ³ sk	
m ³ sk	— 0,95 0,84 1,49 0,68	1	1,21
m ³ f pb	1,05 — 0,88 1,56 0,71	2	1,19
m ³ f ub	1,20 ¹ 1,14 — 1,78 0,81	3 och/and 4	1,19
m ³ t pb	0,67 0,64 0,56 — 0,46		
m ³ to ub	1,46 1,40 1,23 2,19 —	Hela landet <i>Entire country</i>	1,20

¹ m³s = 0,36 m³f

Anm. För översättning mellan olika mättenheter; se nedan.

Note. For translation between units of measurements, see below.

¹ Uppdelning på virkesbalansområde, se högra tabellen.
By Wood balance region in separate table to the right.

Källa: Information från flera olika källor.

Source: Information from different sources.

Sorter	Units of measurement
m ³	Kubikmeter
m ³ f	Kubikmeter fast mått
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark
m ³ s	Kubikmeter stjälpt mått
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark
m ³ sv	Kubikmeter sågad vara
m ³ t	Kubikmeter travat mått
m ³ to	Kubikmeter toppmått

Kohalt i ved *Content of coal (C) in wood*

1 m³ ved = 0,42 ton torrsubstans i genomsnitt

1 m³ wood = 0.42 tonnes solid matter on average

1 ton torrsubstans = 0,49 ton rent kol (C)

1 tonnes dry matter = 0.49 tonnes pure coal, (C)

Effektivt värmevärde *Net heating value*

Bränslesortiment <i>Fuel assortment</i>	Fukthalt <i>Moisture content</i>	MWh/ton (enligt angiven fukthalt) <i>MWh/metric ton (according to given moisture content)</i>
Stamved <i>Stemwood</i> och flis <i>and chips</i>	0 %	5,4
Energiskog <i>Energy forest</i>	50 %	2,4
Övriga träddelar <i>Other parts</i>	0 %	4,9
Bark <i>Bark</i>	50 %	4,9
Kol <i>Coal</i>	—	2,4
Eldningsolja 1 (EO1) <i>Gas oil</i>	—	7,5
Eldningsolja 5 (EO5) <i>Medium-heavy fuel oils</i>	—	10,0
Ved <i>Wood</i>	50 %	10,6
		1,9 MWh/m ³ f <i>(solid volume)</i>

1 TOE (TOE = ton oljeekvivalenter <i>m.t. oil equivalents</i>)	11,67 MWh
1 MWh	3,6 GJ
1 GJ	0,278 MWh
1 m ³ EO1 <i>Gas oil</i>	0,835 ton
1 m ³ EO5 <i>Medium-heavy fuel oils</i>	0,940 ton
Ved och flis, 50 % fukthalt <i>Wood and chips 50 % moisture content</i>	0,800 ton/m ³ f <i>ton per cubic metre solid volume</i>
Bark, 50 % fukthalt <i>Bark, 50 % moisture content</i>	0,670 ton/m ³ f <i>ton per cubic metre solid volume</i>

Källa: Information från flera olika källor.

Source: *Information from different sources.*

Råvaruåtgångstal *Ratio for roundwood equivalent volume*

Åtgångstal av virkesråvara för att framställa en enhet färdig produkt.

Roundwood equivalent volume to produce one unit end product

Produkt Product	Vedåtgång <i>Roundwood equivalent volume</i>			Vedåtgång <i>Roundwood equivalent volume</i>		
	Barr <i>Coni-</i>	Löv <i>Non-</i>	Totalt <i>ferous</i>	Barr <i>Coni-</i>	Löv <i>Non-</i>	Totalt <i>ferous</i>
	m ³ f ub/m ³ <i>cubic metre solid volume</i>			m ³ f ub/ton <i>cubic metre solid volume</i>		
Sågade trävaror <i>Sawn wood</i>	2,1	1,8	2,1			
Faner <i>Veneer sheets</i>	–	–	1,9			
Plywood <i>Plywood</i>	–	–	2,5			
Spånskivor <i>Particle board</i>	–	–	1,5			
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>						
Hårda <i>Hard</i>				–	–	1
MDF <i>MDF</i>				–	–	1,3
Porösa <i>Insulating board</i>				–	–	3,6
Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>						
Blekt <i>Bleached</i>				4,8	4,2	4,7
Oblekt <i>Unbleached</i>				4,4	–	4,4
Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>						
Blekt <i>Bleached</i>				5,1	4,1	4,8
Oblekt <i>Unbleached</i>				4,6	–	4,6
Halvkemisk massa <i>Semi-chemical pulp</i>				–	2,3	2,3
Mekanisk massa <i>Mechanical pulp</i>				2,4	2,3	2,4
Termomekanisk massa <i>Thermomechanical pulp</i>				2,5	–	2,5
All massa <i>All pulp</i>				–	–	3,7

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Rapport nr 3, 2002.

Source: *The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. Report no 3, 2002.*

Bilaga 2 Appendix 2

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och skogsvårdslagen

– Definition enligt Riksskogstaxeringen

Ägoslag

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd och användning vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom Riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag på land:

Produktiv skogsmark

Naturbete

Åkermark

Myr

Berg och vissa andra
impediment

Fjällbarrskog

Fjäll

Bebyggd mark

Väg och järnväg

Kraftledning inom
skogsmark

Annan mark



Övrig mark

För redovisning i tabell 3.3a slås vissa ägoslag ihop till gruppen ”Övrig mark” som framgår ovan. Fridlyst område, d.v.s. mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden, räknas numera inte som ett ägoslag eftersom dessa från 2003 inventeras på samma sätt som övrig mark. Arealen Fridlyst område redovisas dock som tidigare i tabell 3.3a som Skyddad areal.

Produktiv skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³sk per ha och år vid 100 års växttid (minst H100

högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark.

Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis fornminnesområden). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. Så länge marken hävdas genom slätter, oavsett om gräset tas tillvara eller ej, klassas dock marken som åker. Plantskolor och fröplantager klassificeras som bebyggd mark. Pyntgröntodlingar och klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark klassas som åker liksom energiskogsodlingar.

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs eller hävdas genom slätter. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt, bär, gräsmattor, pyntgrönt, energiskog samt klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I

myr ingår mossar och kärr. Här ingår även en liten areal fuktig, tundraliknande mark (klimatimpediment), också med bonitet understigande 1 m³sk per ha och år.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslagsgivande. Så snart boniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den "nedre" begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget "fjäll" får endast enstaka, halvt krypande, busklikta individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Väg och järnväg

Med väg avses här vägar för permanent bruk med en bredd av minst 5 m. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs. Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där

skogsbruk ej kan bedrivas p.g.a. järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar trädstamarna (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort, parker (fältskicket skall vara hävdat), industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar inkl. slalomanläggningar (egentliga nedfarten) men exkl. elljusspår med en bredd av minst 5 m (väg), anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt, trädgårdsanläggningar fröplantager och plantskolor.

Områden intill bebyggelse där åtgärder vidtagits för att förhindra uppkomst av trädvegetation förs också till bebyggd mark.

Annan mark

All mark på land som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, rastplatser, i bruk varande grustag, torvtag och gruvor.

– Definition enligt skogsvårdslagen (och FAO)

Skogsmark "Forest"

Landyta större än 0,5 ha (Riksskogstaxeringen använder 0,02 ha som minsta areal) med träd där krontäckningen är större än 10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder.

Träd- och buskmark "Other wooded land"

Landyta större än 0,5 ha (Riksskogstaxeringen använder 0,02 ha som minsta areal) med träd där krontäckningen är 5–10 % för skog som är

minst 5 m vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5 m vid mogen ålder. Exkl åker, naturbete, väg och järnväg, kraftledning, bebyggd mark, annan mark och militärt impediment.

Kala impediment

Impedimentmark som inte utgör Skogsmark eller Träd- och buskmark.

Övrig mark

All mark som inte ingår i Skogsmark, Träd- och buskmark eller Kala impediment.

Definitions of land use classes according to NFI and the Forestry Act

– Definitions according to NFI

Land use class

Land use class is based upon a number of factors including land use, the sites productive potential and site location. Classification is based upon the current state and does not consider planned or potential changes which have yet been carried out.

Within the NFI the following land use classes are used:

Productive forest land	}	Other land
Natural grazing land		
Arable land		
Mire		
Rock surface and low productive land		
Subalpine forest		
High mountains		
Urban land		
Roads & railways		

In table 3.3a the land use classes are aggregated to "Other land" as shown above. Protected areas i.e. areas with national parks and nature reserves are not classified as a separate land use as, since 2003, they are part of the regular inventory. However in table 3.3a protected continue to be presented as has been the praxis prior to 2003.

Productive forest land

Land which is suitable for forestry and not significantly used for other purposes. Forest land is deemed suitable for forestry if its average po-

tential yield capacity of a 100 year old stand is at least $1 \text{ m}^3/\text{sk}$ (standing volume, stem volume over bark) per hectare per year. Also included in forest land is intensively used grazing land which is not classified as agricultural land. Previous agricultural land no longer in active use (not in agricultural production for the last 3 years) that is not unsuitable for forestry is also classified as forest land. Land planted for hay, even if it is not actively harvested is however still classified as arable land.

Natural Grazing land

Land which is predominately used for grazing and is not ploughed regularly.

Arable land

Land used for crops or grazing and which is regularly ploughed or used for hay production. Adjacent land where felling is undertaken to create arable land is also included. Arable land is used for the production of arable crops, fruit, berries, lawn grass, decorative plants, coppice or energy forest and Christmas tree plantations.

Mire

Wet areas with peat building plant communities. No minimum peat thickness is specified. Mires are ordinarily treeless or with only sparse tree coverage. Potential yield capacity is less than $1 \text{ m}^3/\text{sk}$ per hectare per year. Includes tundra like areas which are typically wet but not classified as mires that have a potential yields capacity of less than $1 \text{ m}^3/\text{sk}$ per hectare and year.

Rock surface

Rock surface and other areas of non productive land. Includes bare bedrock and stoney ground. Potential yield capacity is less than 1 m³sk per hectare per year.

Subalpine forest

Transition zone between forest land and areas above the highest continuous tree line. Coniferous trees do not constitute stands and Birch shows crooked growth. Potential yield capacity is less than 1 m³sk per hectare per year. Subalpine forest must contain coniferous trees or stumps, if only Birch trees are present and potential yield is less than 1 m³sk per hectare per year then the area is classified as a high mountain area.

High mountains

Mountain areas above the highest continuous tree line with at most only sparse tree growth. Within high mountain areas the only other designated landuse is fresh water. In areas with Birch, the boundary for high mountains is defined by a potential yield of less than 1 m³sk per hectare per year. In areas with coniferous trees, the transition from forest to high mountains is divided with subalpine forest; in this case the boundary for high mountains is when only individual, bush-like coniferous trees remain.

Roads and railways

Permanent roads with a width of at least 5 m. Railways encompass all areas where tree growth is hindered due to the railway, this includes both tracks and railway facilities.

Powerlines

Poweline corridors on previously forested land with a width of at least 5 m. If the corridor width is less than 5 m the land is classified as forest land.

Urban land

Developed areas including urban areas, parks, industrial sites, land surrounding military areas, firing ranges, golf courses, sports grounds including pisted areas of skiing facilities, outdoor swimming facilities, airfields, bare urban land, commercial gardens and nurseries. Areas adjacent to urban land where measures are taken to stop trees establishing are also classified as urban land.

Other land

All land that cannot be classified into the land use classes described above, examples include timber store areas and gravel pits.

– Definitions according to FAO**Forest**

Land spanning more than 0.5 hectares (NFI uses 0.02 hectares as the smallest area) with a canopy cover of more than 10 per cent for stands with a height at mature age of at least 5 metres.

Other wooded land

Land spanning more than 0.5 hectares (NFI uses 0.02 hectares as the smallest area) where the tree canopy is 5-10 per cent for stands with a height at mature age of at least 5 metres. Alternatively, areas of more than 0.5 hectares where the tree canopy is greater than 10 per cent but the stands do not reach 5 meter average height at mature age. Excludes arable land, natural grazing land, roads and railways, powerline corridors, urban land, other land and military areas.

Bare low productive land

Low productive land which is not classified as Forest or Other wooded land.

Other land

All land which is not included in Forest, Other wooded land or Bare low productive land.

Bilaga 3 Appendix 3

Definition av ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen

Staten

Svenska statliga myndigheter, fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig svensk skogsegdom. Ex. Fastighetsverket, Fortifikationsverket, Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen.

Statsägda aktiebolag

Aktiebolag vars aktier till mer än 50 % förvaltas av det svenska regeringskansliet. Ex. Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

Övriga allmänna ägare

Svenska kommuner och landsting samt av dessa ägda aktiebolag (mer än 50 % av aktierna), stiftelser, fonder m.m.

Privatägda aktiebolag

Aktiebolag som inte är statsägt aktiebolag och inte heller av kommuner eller landsting ägda aktiebolag enligt definition under Övriga allmänna ägare.

Enskilda ägare

Fysiska personer, dödsbon och bolag som ej är aktiebolag.

Övriga privata ägare

Religiösa samfund inkl. Svenska kyrkan, stiftelser, fonder m.fl. som inte ingår i allmänna ägare. Ekonomiska och ideella föreningar, brysamfälligheter, gemensamhetsskogar, allmänningar, besparingsskogar m.fl. Ex. Skogsällskapet, pensionsfonder, Södra Skogsägarna ekonomisk förening, häradsslammänningar.

Definition of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI)

State

Swedish state owned institutions funds, foundation etc, for example the National Property Board, National Fortifications Administration, Swedish Environmental Protection Agency, Swedish Forest Agency.

State owned companies/corporations

Companies/corporations more than 50 % administrated by the Swedish government, for example Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

Other public ownership

Swedish local and county councils including limited companies, foundations and funds owned to 50 % or more by local and county councils.

Private-sector companies/corporations

Company/corporation that is more than 50 % privately owned.

Individual owners

Single owner, estates and small companies (sole trader).

Other private owners

Religious associations including the Swedish Church, privately owned foundations and funds, profit and non-profit associations, profit driven community groups.

Bilaga 4 *Appendix 4*

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik. (Se även Kapitel 12 ”Utbildning och arbetskraft”)

Skogsarbete

Till skogsarbete räknas drivningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering och skogsvägsarbete.

Storskaligt skogsbruk

Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav (dock ej skogsentreprenörer). Gränsen för skogsägande företag är ca 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd med Skogsstyrelsens distrikt. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogsstyrelsens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

Skogsentreprenörer

Denna grupp omfattar företag som bedriver skogsarbete i annans skog. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket, men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

Småskaligt skogsbruk

Med småskaligt skogsbruk avses brukningssenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 ha skogsmark.

Arbete i egen regi/självverksamhet

Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförs av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförs av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Brukningssenhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningssenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningssenheter med minst 5 ha skogsmark.

Definitions used with forest-related employment statistics and with Swedish Forest Agency surveys of employment and measures taken in the forestry sector. (See also Chapter 12, "Education and labour force")

Forest-related employment

Includes logging, silviculture, timber measurement, assessment, marking, inventory-taking, forest roadwork, etc.

Large-scale forestry

Defined as an enterprise with at least 10 employees engaged in forest-related work and with large holdings of forest land (does not include forest entrepreneurs). The defining minimum land area is ca. 5,000 hectares, with some variation between different regions of Sweden. The Swedish Forest Agency, in consultation with the regional organisation, determines which enterprises are to be placed within the category of large-scale forestry. That determination is based primarily on Swedish Forest Agency surveys of forestry measures taken.

Forest entrepreneur (contractor)

Enterprise that performs work in forest owned by someone else. If such an enterprise also owns forest land, it is also included in the category of small-scale forestry, but only with regard to that particular land.

Small-scale forestry

Management unit where forestry is conducted on an area of at least five hectares and is not included in the category of large-scale forestry.

Work under own management/

Self-activities

The term "work under own management" refers to forestry work, on one's own or someone else's land, which is performed by employees of an enterprise that is considered to be the responsible employer. The employees may include persons whose wages are subsidized or who are otherwise involved in labour market programmes.

"Self-activities" refers to forestry work carried out on one's own land by the forest owner(s), family members and/or permanent or temporary employees.

"Work under own management" applies to large-scale forestry, while "self-activities" applies only to small-scale forestry.

Employment

Position held by an individual who is or has been employed/engaged by an enterprise to perform forestry work (does not include individuals whose tasks are purely supervisory). For an individual who has been employed by two or more enterprises during the year, each instance is counted as a separate employment.

Management unit (small-scale forestry)

Forestry property or properties located entirely within one municipality and owned by one person or jointly by two or more persons. The survey includes management units of five hectares or more

Bilaga 5 *Appendix 5*

Adressförteckning

Directory of addresses

Arbetsförmedlingen, 113 99 Stockholm

www.arbetsformedlingen.se

kundtjanst@arbetsformedlingen.se

Arbetsmiljöverket, 171 84 Solna

www.av.se/statistik, arbetsmiljoverket@av.se

ArtDatabanken, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala

www.artdata.slu.se

FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rom, Italien

www.fao.org/forestry, forestry-www@fao.org

Kemikalieinspektionen, Box 2, 172 13 Sundbyberg

www.kemi.se, kemi@kemi.se

LRF Skogsägarna, 105 33 Stockholm

www.lrf.se, info@lrf.se

Miljömålsportalen

www.miljomål.nu, info@miljomål.nu

Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm

www.naturvardsverket.se

Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet,

Inst. för skoglig resurshushållning och geometrik,

901 83 Umeå

www.riksskogstaxeringen.slu.se

riksskogstaxeringen@srh.slu.se

Nationella Viltolycksrådet

www.viltolycka.se

Rådet för virkesmätning och redovisning

(*SDC/VMR*), 851 83 Sundsvall

www.sdc.se

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet

www.sla-arbetsgivarna.org

Skognäringens IT-företag (SDC),

851 83 Sundsvall

www.sdc.se, info@sdc.se

Skogsindustrierna, Box 55525, 102 04 Stockholm

www.skogsindustrierna.org

info@skogsindustrierna.org

Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping

www.skogsstyrelsen.se

skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se

Statens energimyndighet, Box 310,

631 04 Eskilstuna

www.energimyndigheten.se

registrator@energimyndigheten.se

Statistiska centralbyrån (SCB), Box 24300,

104 51 Stockholm

www.scb.se

Svensk författningsamling

www.riksdagen.se/Webbnav/index.aspx?nid=3910

Svenska Jägareförbundet, Öster-Malma,

611 91 Nyköping

www.jagareforbundet.se

Svenska Trädbränsleföringen, 105 33 Stockholm

www.tradbransle.se, sven.hogfors@lrf.se

Svenska Träskyddsföreningen, Box 5673,

114 86 Stockholm

www.ntr-nwpc.com/sverige

Sveriges Lantbruksuniversitet, Box 7070,

750 07 Uppsala

www.slu.se

Sågverkens Riksförbund, Box 16021,

103 21 Stockholm

www.sagverk.se, info@sagverk.se

Trafikanalys, Sveavägen 90,

113 59 Stockholm

www.trafa.se

Trafikverket, Röda vägen 1, 781 87 Borlänge

www.trafkverket.se

Träd & Möbelföretagen (TMF),

Box 555 25, 102 04 Stockholm

www.tmf.se, info@tmf.se

UNECE, Trade Development and Timber Division,

Timber Branch, Palais des Nations,

CH-1211 Genève 10, Schweiz

www.unece.org/trade/timber

info.timber@unece.org

Bilaga 6 Appendix 6

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd
 Swedish, English and scientific names of the tree species

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Vetenskapliga namn <i>Scientific names</i>
Barr(-träd)	Conifers	
Gran	<i>Norway spruce</i>	<i>Picea abies</i>
Silvergran ¹	<i>European Silver fir</i>	<i>Abies alba</i>
Lärk	<i>Larch</i>	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk ¹	<i>European larch</i>	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk ¹	<i>Siberian larch</i>	<i>Larix sibirica</i>
Tall	<i>Scots pine</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta ¹	<i>Lodgepole pine</i>	<i>Pinus contorta</i>
En	<i>Common juniper</i>	<i>Juniperus communis</i>
Löv(-träd)	Broad-leaved trees	
Al	<i>Alder</i>	<i>Alnus</i>
Gråal	<i>Grey alder</i>	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	<i>Common alder, Black alder</i>	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	<i>European aspen</i>	<i>Populus tremula</i>
Björk	<i>Birch</i>	<i>Betula</i>
Glasbjörk	<i>Downy birch</i>	<i>Betula pubescens</i>
Värtbjörk	<i>Silver birch</i>	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	<i>Common hazel</i>	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	<i>Bird cherry</i>	<i>Prunus padus</i>
Oxel	<i>Swedish whitebeam</i>	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	<i>Mountain ash, Rowan</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	<i>Goat willow, Sallow</i>	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv(-träd)	Selected valuable broad-leaved species	
Alm	<i>Elm</i>	<i>Ulmus</i>
Skogsalm	<i>Wych elm</i>	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	<i>Small-leaved elm</i>	<i>Ulmus minor (U. carpinifolia)</i>
Ask	<i>European ash</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	<i>Hornbeam</i>	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	<i>Beech</i>	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	<i>Oak</i>	<i>Quercus</i>
Skogsek, Stjälkek	<i>Pedunculate oak</i>	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	<i>Sessile oak, Durmast oak</i>	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär, sötkörsbär	<i>Wild cherry, Gean cherry</i>	<i>Prunus avium</i>
Lind	<i>Lime, Linden</i>	<i>Tilia</i>
Skogslind	<i>Small-leaved lime</i>	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	<i>Norway maple</i>	<i>Acer platanoides</i>

¹Ej inhemska.
Not indigenous.

Bilaga 7 Appendix 7

Kartor med olika regionala indelningar Maps, regional divisions

I denna bilaga redovisas ett antal kartor med olika regionala indelningar som används i årsboken. Utöver den officiella indelningen i län så används i skogliga sammanhang även ett antal andra indelningar.

- **Figur 1**

Skogsstyrelsens distriktsindelning.
Swedish Forest Agency's by local district.

- **Figur 2**

Indelning i län och landsdelar.
Swedish counties and regions.

- **Figur 3**

Indelning i virkesbalansområden.
Wood balance regions.

- **Figur 4**

Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden.
Jurisdictions of timber measurement associations.

- **Figur 5**

Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden.
Boundaries of forest owners' associations.

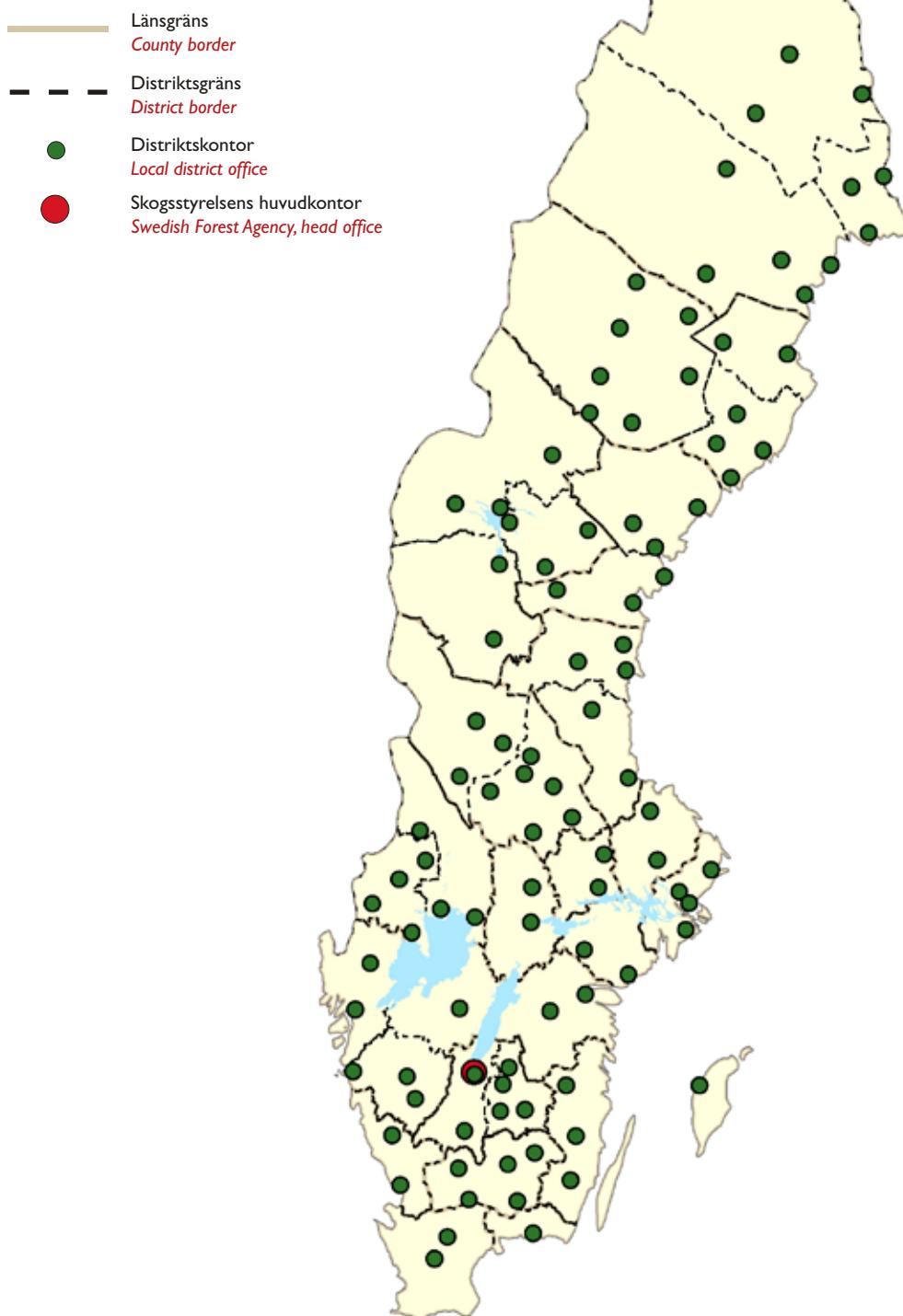
- **Figur 6**

Sågverksföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden.
Boundaries of sawmill associations.

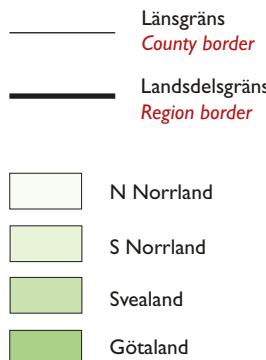
- **Figur 7**

Gränsen för fjällnära skog, för svårörynggrad skog samt för renskötselområdets åretruntmarker.
Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate, reindeer all-the-year-round grazing area.

Figur 1 Skogsstyrelsens distriktsindelning
Swedish Forest Agency's local districts



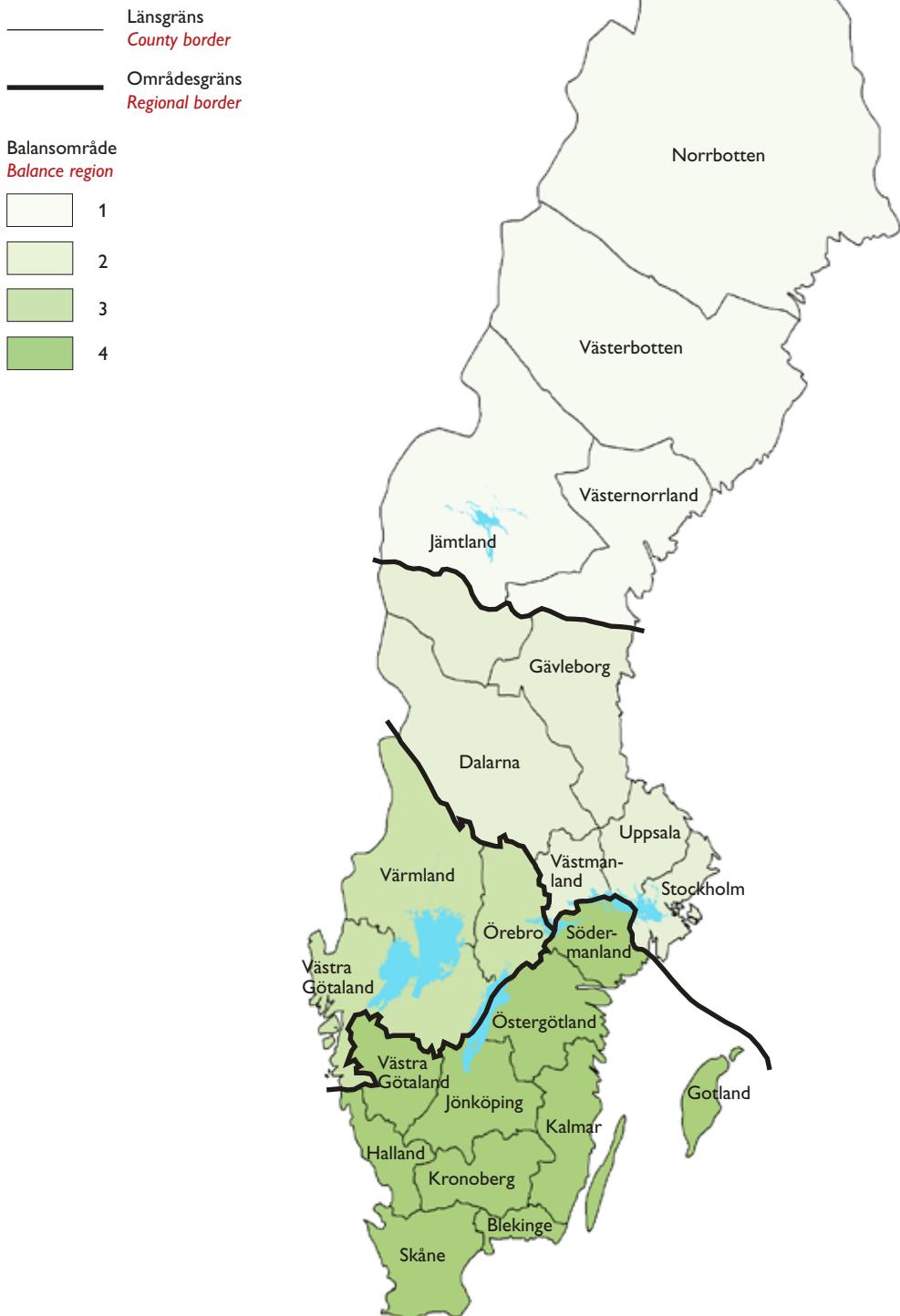
Figur 2 Indelning i län och landsdelar
Swedish counties and regions



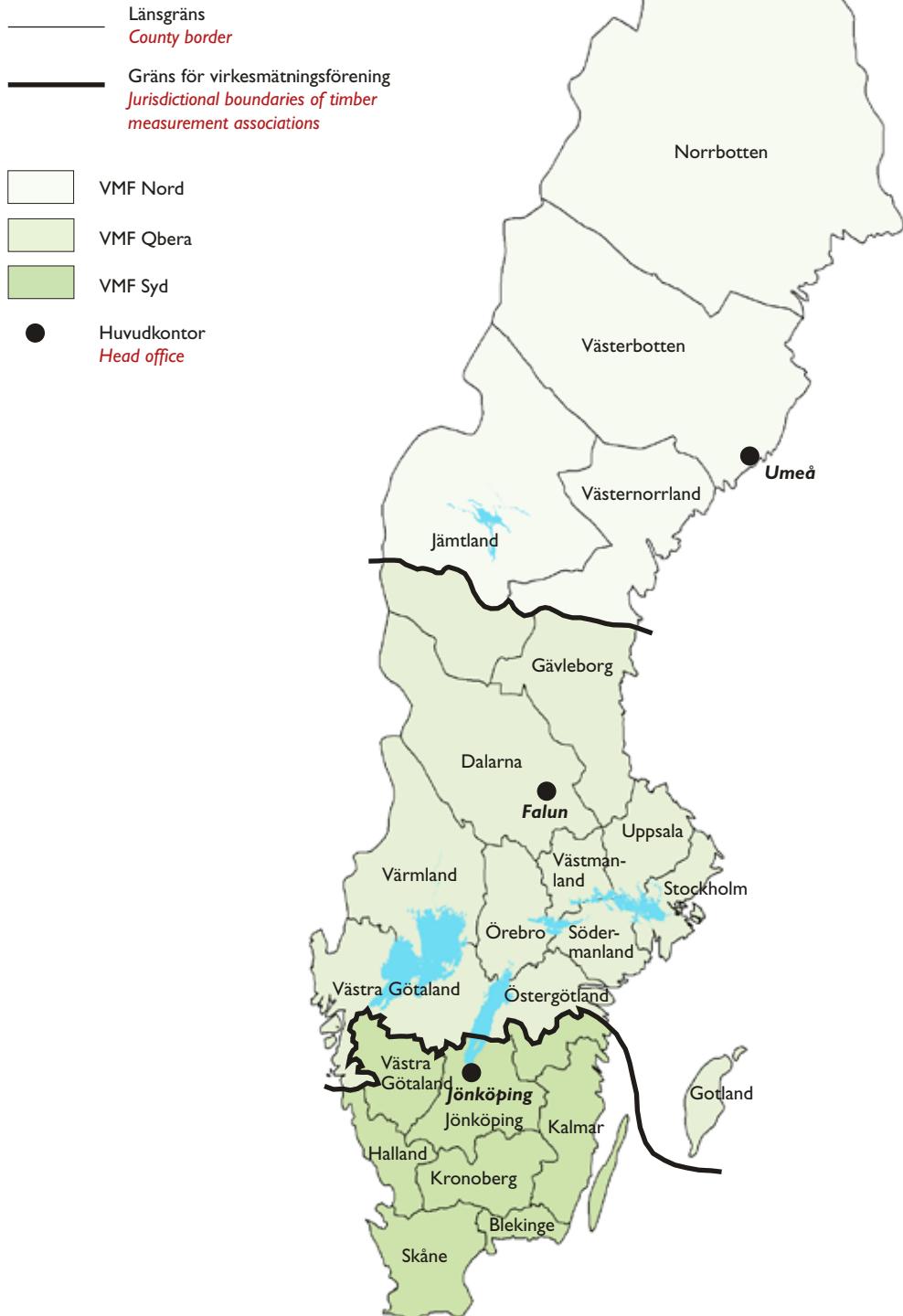
- AB = 01** Stockholms län
- C = 03** Uppsala län
- D = 04** Södermanlands län
- E = 05** Östergötlands län
- F = 06** Jönköpings län
- G = 07** Kronobergs län
- H = 08** Kalmar län
- I = 09** Gotlands län
- K = 10** Blekinge län
- M = 12** Skåne län
- N = 13** Hallands län
- O = 14** Västra Götalands län
- S = 17** Värmlands län
- T = 18** Örebro län
- U = 19** Västmanlands län
- W = 20** Dalarnas län
- X = 21** Gävleborgs län
- Y = 22** Västernorrlands län
- Z = 23** Jämtlands län
- AC = 24** Västerbottens län
- BD = 25** Norrbottens län



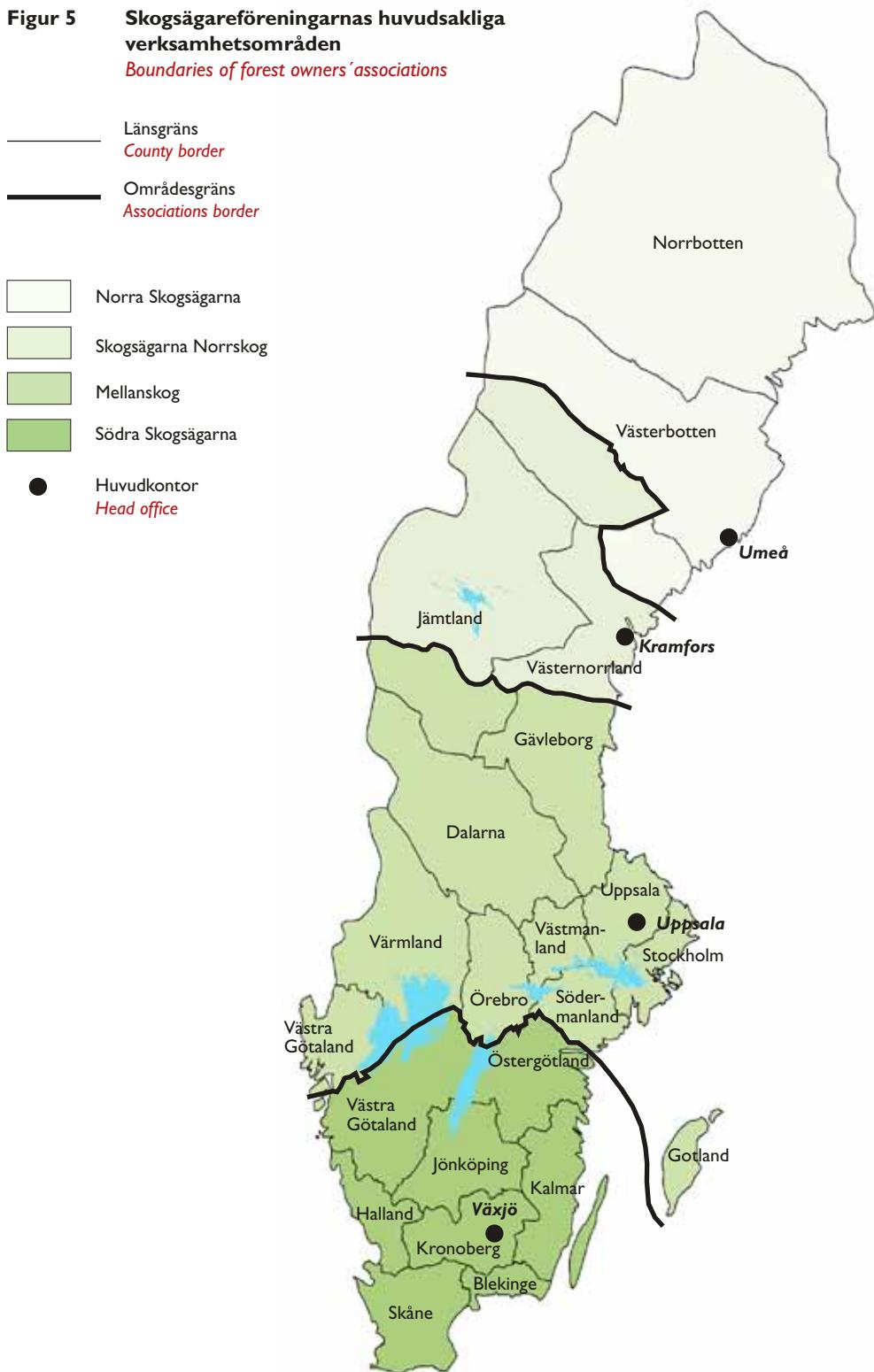
Figur 3 Indelning i virkesbalansområden
Wood balance regions of Sweden



Figur 4 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden
Jurisdictions of timber measurement associations



Figur 5 Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Boundaries of forest owners' associations



Figur 6 Sågverksföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Boundaries of sawmill associations



Figur 7 Gräns för fjällnära skog, för svåröryngrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-markar
Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-the-year-round grazing area



Sakord *Index*

A

- Adressförteckning 365
- Allmän fastighetstaxering 26
- Anmälan om föryngringsavverkning.
Se Avverkningsanmälan
- Anslag 300
- Anställda 261
- Arbetskraft 259
- Arbetskraftsundersökningen AKU 245
- Arbetsolyckor 247, 263
- Arbetssjukdomar 263, 264
- Arbetsställe 246, 286
- Arbetsstillfälle 363
definition 364
- Arbetstimmar 256–258
- Areal 43
- Arealförhållanden 44
- Askåterföring 234, 242
- Avgång 163. Se bruttoavgång
- Avskogning 335
- Avverkningsanmälan 169, 170
- Avverkningskostnader 285
- Avverkningsuppdrag 270
- Avverkningsvolymer 162

B

- Barkavdragsprocent 355
- Barrsågtimmer 199, 202, 203
- Barrträvaror 279
- Bebyggt mark 359
- Bekämpningsmedel 147
- Berg 43, 359
- Betesmark 43
- Biobränsle 234, 238, 239, 240
begrepp 234, 236
definition 234
- Biotopskydd 112, 113, 301
- Biotopskyddsområde 102, 112, 113
- Biprodukter 322
- Björkmassaved 269
- Blekt sulfat 269
- Blekt sulfit 269
- Bonitet 44

SHS-systemet 44

- ständortsindex 46
- Bonitetsklass 59
- Brukningsenhet 34, 36, 37, 363
definition 364
- Bruttoavgång 163, 167
- Bruttoavverkning 167, 175, 176, 177, 293
- Bruttvärde 285

C

- Contorta 136

D

- Diameterklass 63, 65
- Drivningskostnad 285, 286, 296
- Dödsfall 265
- Död ved 88, 154

E

- ECE/FAO 18
- Energi 234
- Energianvändning
småhus 239
totalt 237
- Energienheter 236
- Energimyndigheten 234
- Energiskogsbränsle 234
definition 234
- Energitillförsel, totalt 237
- Enkätundersökningar 127
- Enskilda ägare 362
- Ersättning 285
- EUROSTAT 18
- Examination 251
- Export 311, 313, 315, 318, 322, 323, 326
flis 305
papper och papp 305
pappersmassa 305
sågade barrträvaror 305
sågtimmer 305
träavfall 305
- Exportländer (karta) 195
- Export- och importvärden 327
- Exportpris 279
- Exportvärde 315, 330

F

FAO 18
 Fartyg 192–195
 Fartygstransporter 184
 Fastighetspriser 270, 281
 Fastighetstaxering 287
 Fastighetstaxeringsregister 26
 Fast mått 356
 Fjäll 54, 359
 Fjällbarrskog 359
 Fjällnära skog 110
 karta 374
 Fjällnära skogstyp 111
 Fjärrvärmeverk 233, 239
 Flis 202, 204, 234, 318, 320, 323
 Flottning 184
 Formellt skydd 99
 FRA 2010 335
 Frivilliga avsättningar 118
 Fällda djur 94
 Företag 260
 Förkortningar 380
 Förrådsförändring 52
 Föryngring 141
 Föryngringsavverkning 161
 Föryngringsmetod 140
 Förädlade trädbränslen 269
 Förädlingsvärde 286, 298

G

Gallring 146, 178
 Gallringsareal 146
 Gallringsskog 45
 Gammal skog 81, 82
 Genomsnittspris 276, 277, 278
 Granmassaved 269
 Gransåtimmer 269
 Grenar och toppar 161, 173
 Grot 234, 235
 Grova lövträd 87
 Gödsling 128. *Se Skogsgödsling*

H

Hjälpplantering 138
 Huggningsklass 57
 Huvudplantor 142
 Hård död ved 83, 84
 Hänsyn 152–158
 Hänsynsträd 155, 156

I

Impediment 33, 46
 Import 312, 316, 320, 322, 323
 flis 305
 massaved 305
 papper och papp 305
 plywood 305
 returpapper 305
 rundvirke 305
 spånskivor 305
 sågtimmer 305
 träavfall 305
 träfiberskivor 305
 Importländer (karta) 194
 Importvärde 317
 Industristatistik 286
 Inmätta kvantiteter 179
 Inrikes fartygstrafik 193
 Inrikes trafik 184
 Internationell definition 340
 Internationellt
 massa samt papper och papp 348
 rundvirkesproduktion 346
 skogliga data för i-länderna 343
 skogliga data för u-länderna 344
 skogsmark 342
 sågat virke och skivprodukter 347
 virkesförråd 342
 Inträkter 298
 Investeringar 286, 295
 ITTO 18

J

Jakt 73, 75
 Järnväg 183, 190, 191, 196
 Järnvägstransporter 183, 190

K

Kalmark 45
 KN-systemet 306
 Kolbalans 73, 76
 Kolförråd 96
 Kolhalt i ved 356
 Konsumtion, per capita 226
 Kostnader 286, 298
 Kraftledningar 359
 Kraftliner 225
 Kraftpapper och kraftpapp 225
 Kronutglesning 73, 74, 90, 91

Kubikmeter 356
 Kulturereservat 111
 Kvaliteter tall och gran 382

L

Lager 199, 202–204
 Lamellträ 227
 Landareal 43, 54, 55
 Lastbil 187–189, 196
 Lastbilstransporter 183
 Leveransformer 270
 Leveransrotköp 271
 Leveransvirke 270
 Löner 247

M

Markanvändning 45
 Markberedning 133, 139
 Marknadsvärde 287
 Massaindustrin 207
 Massa- och pappersindustrin 199
 Massaved 199, 202, 204, 277, 278
 Medelbonitet 60
 Medelexportpris 269
 Medelfel 43
 Medelvirkesförråd 43
 Mekanisk massa 211, 269
 Militärt område 46
 Miljöhänsyn 127, 157
 Mjukpapper 225
 Myr 43, 358
 Mångfald 103
 Människor sysselsatta 245

N

Nationalparker 109, 110
 Nationalräkenskaper 286
 Natura 2000 117
 Naturbete 358
 Naturbetesmark 89
 Naturlig föryngring 141
 Natur- och kulturmiljövårdsåtgärder 288
 Naturreservat 44, 109, 110
 Naturvårdsavtal 114–115, 301
 Naturvårdsområde 112
 Nedläggningar 262
 Nettoavverkning 161, 163, 167
 Nyckelbiotoper 118–121
 Närboägd 27, 36

O

Olyckor 247
 Omräkningsfaktorer, energi 236
 Omräkningstal 288, 355

P

Papper och papp 224, 305, 311, 312, 326
 export 326
 karta 225
 Pappersmassa 221, 222, 307, 311, 312, 326
 export 326
 karta 223
 Pappers- och pappbruken 225
 Pappers- och pappindustrin 212, 245
 Per capita-konsumtion 226
 Planterad areal 135
 Plywood 227
 Plywoodindustrin 207
 Polytax 16, 128
 Pris 280
 Prissättning 269
 Prisutveckling på massaved 275, 277, 278
 Prisutveckling på sågtimmer 275, 276
 Privatägda aktiebolag 362
 Produktionsvärde 285, 286
 Produktiv skogsmark 32, 33, 38, 39, 56–59,
 61, 358
 Produktpriser 270

R

Regionala indelningar 367
 Relativa marknadsandelar 325
 Reservat 46
 Reservatsavsättningar 47
 Returpapper och returpapp 228, 229
 Riksskogstaxeringen 17, 26
 Rotnettvärde 293
 Rotposter 270
 Rundvirke 307, 311, 312, 318, 320, 322,
 323
 Rundvirkesförbrukning 199, 206
 Rundvirkestransport 187
 Råskogsbalans 46, 47
 Råvaruåtgångstal 355, 357
 Rödlistade arter 99, 122
 Rödlistekategori 103
 Röjd areal 143
 Röjning 143, 144, 178
 Röjningsbehov 145

S

- SCB 17
 SHS-systemet 44
 Självverksamhet 259
 Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister 26
 Skogligt impediment 33
 Skogsarbete 363
 Skogsbalans 46
 - råskogsbalans 46
 - totalskogsbalans 46
 Skogsbyte 46
 Skogsbruksvärde 288
 Skogsbränsle 161, 234, 235
 - definition 234
 - uttag 173
 Skogsdata 17
 Skogsenergi 234
 Skogsentreprenörer 255, 363
 - definition 364
 Skogsflis 269
 Skogsgödsling 128, 148
 Skogsindustrin 286
 Skogsindustriprodukter 305
 Skogskubikmeter 163
 Skogsmark 32, 33, 43, 45, 340, 359
 Skogsmarksareal 38, 39, 53
 Skogsodlingsareal 134
 Skogsplantor 136, 137
 Skogsstyrelsen 16
 Skogsstyrelsens regionindelning 368
 Skogsträdens namn 366
 Skogsvårdslagen 151
 Skogsägare 34, 35
 Skogsägareföreningar 28, 39, 372
 Skyddad natur 99
 Skyddad produktiv skogsmark 110, 116
 Skyddslikning 129, 149, 150
 Skyddsskog 161, 171
 Slumpmässiga fel 43
 Slutavverkning 178
 Slutavverkningsareal 175
 Slutavverkningsmogen skog 46
 Småhus 239
 Småskaligt skogsbruk 363
 - definition 364
 Sorter 356
 SOS 15
 Spånskiveindustrin 208
 Spånskivor 227
 Staten 362
 Statistiska Centralbyrån 17
 Statlig ersättning 301
 Statligt stöd 288
 Statsägda aktiebolag 362
 Stickprovsfel 43, 47
 Stickprovsinventering 43
 Stjälpt mått 356
 Storskaligt skogsbruk 363
 - definition 364
 Storskogsbruket 258
 Ständortsindex 58
 Stämpling 162
 Sulfatmassa 211
 Sulfitmassa 211
 Sveriges Officiella Statistik 15
 Svårföryngrad skog 161, 171
 - karta 374
 Sysselsatta 252–255
 Systematiska fel 44
 Sågade och hyvlade barrträvaror 220
 Sågade och hyvlade trävaror 324
 Sågade trävaror 219, 307
 Sågat barrvirke 217, 218
 Sågat lövvirke 218, 219
 Sågat virke 311, 312
 - produktion 336
 Sågspån 324
 Sågtimmer 276
 Sågtimmer av barrträd 305
 Sågverk 215, 217
 - karta 216
 Sågverksföreningarna 373
 Sågverksindustrin 199
 Särskild fastighetstaxering 288

T

- Taxeringsenheter 288
 Taxeringsvärde 287, 299
 Tecken 380
 Tidningspapper 225
 Tillväxt 43, 44, 46, 47, 53, 69, 70, 168
 Timlöner 262
 Toppformtal 355
 Torra träd 89
 Tolv 234, 238, 239
 Totalavverkningens penningvärde 294

Transporterad godsmängd 188, 189
 Transportarbete 196
 Travat mått 356
 Tropiska trävaror 331
 Tryckimpregnerat virke 220
 Tryck- och skrivpapper 225
 Träavfall 324
 Trädbränsle 233, 241, 280
 definition 234
 Träfiberskiveindustrin 208
 Träfiberskivor 227
 Träskiveindustrin 199
 Träskivor 307, 311, 312
 Trävaruindustrin 245
 Tätortsnära 46, 123

U

Underhåll 286
 Underhållskostnader 295
 Ungskogsröjning 127
 Uppsägningar 262
 Utbildning 245
 Utboägd 27, 36
 Utboägd, delvis 27, 36
 Utexaminerade 251
 Utrikes fartygstrafik 192
 Utrikeshandel 323, 324, 328, 329
 Utrikes trafik 184

V

Varsel 262
 Varugrupper 329
 Varunomenklatur 306
 KN-systemet 306
 Ved 234
 Vedförbrukning 240
 Vedrävara 207, 208
 Vilt 73, 75
 Viltolyckor 95
 Windfällen 89
 Virkesbalansområden 370
 Virkesförbrukning 167, 205–208
 Virkesförråd 53, 62, 68, 87
 Virkesförsörjning 167
 Virkesmätning
 inmätt 179–180
 Virkesmätningsföreningarna 371
 Virkesråvara 202
 Virkesuttag 163, 167

Volym död ved 88, 154
 Volymmått 356
 Volym per ha 68
 Vägar och järnvägar 359
 Värdefaktorer 288
 Värdefulla områden 102
 Värmevärde 356
 Växthusgaser 73, 76, 96

Å

Åker 43
 Åkermark 358
 Åldersklass 45, 56
 Återvunnet trädbränsle 234
 definition 234
 Återväxternas kvalitet 128
 Åtgärdsareal 286

Ä

ÄBIN 73, 92
 Ädellövskog 161, 172
 Ägargrupp 60
 Ägarklass 32, 57, 362
 Ägarklassificering 25
 Ägoslag 358
 Äldre lövrik skog 85, 86
 Älgbetning 75
 Älgbetningsskador 73, 92–93

Ö

Övriga allmänna ägare 362
 Övriga privata ägare 362

Tecken och förkortningar

Symbols and Abbreviations

Namn på organisationer, myndigheter etc.		Name of organizations, authorities etc.
Symboler		Symbols
”	Upprepning	<i>Repetition</i>
-	Intet att redovisa	<i>Magnitude zero</i>
0 0,0	Mindre än $\left\{ \begin{array}{l} 0,5 \\ 0,05 \end{array} \right\}$ av enheten	<i>Not available or too uncertain to be stated</i>
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	<i>Category not applicable</i>
.	Uppgift kan inte förekomma	
🇸	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>

Note for foreign readers

If 000's or 000 000's are omitted, this is indicated (in the Swedish text only) by 1 000 (1 000-tal) or 1 000 000. Following Swedish practice, units are separated from decimals by a comma (,).

Kvaliteter Qualities

Klass	Tall	Gran
Class	Scots pine	Norway spruce
1	Högklassigt snickerivirke <i>High quality carpentry timber</i>	Högklassigt snickerivirke <i>High quality carpentry timber</i>
2	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots</i>	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots</i>
3	Sågutbytet förväntas ge ämnen för tillverkning av dörrar, fönster m.m. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>	Sågutbytet förväntas ge konstruktionsvirke <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>
4	Sågutbytet ska vara lämpligt för snickeri och byggändamål med måttliga krav på virkets kvalitet <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for carpentry and building work, and should be of moderate quality</i>	Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements</i>
5	Sågutbytet lämpar sig för engångs- emballage och annan användning med låga kvalitetskrav <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements</i>	

Övriga förkortningar

Övriga förkortningar		Other abbreviations
brh	Brösthöjd	Breast height
ha	Hektar	Hectares (1 ha approx. 2.47 acres)
hb	Helbarkad	Completely barked
kv	Kvartal	Quarter
mnkr	Miljoner SEK	Million SEK (= 10^6 SEK)
mdkr	Miljader SEK	Billion SEK (= 10^9 SEK)
ob	Obarkad	Unbarked
pb	På bark (med bark)	Over bark
SEK	Kronor	Swedish crowns
st	Stycken	Pieces
tkr	1 000 SEK	1,000 SEK
ton	Ton	Metric ton
ub	Under bark (utan bark)	Excl. bark
USD	Amerikanska dollar	US dollars

Fotograf och Illustratör

Photographer and Illustrator

Fotograf

Jan-Olof Loman

Omslag, sid 16, 43, 45, 99, 101, 129, 184,
199, 287, 333

Ulrika Siira

sid 13, 17, 97, 102, 103, 283

Linn Christiansen

sid 23, 26, 27, 41, 44, 71, 100, 127, 197

Michael Ekstrand/Skogsstyrelsen

sid 76, 125, 128, 159, 209, 233, 243, 246,
306

Kristian Svedberg

sid 75

Jan Bäcke

sid 162

Magnus Fridh

sid 231

www.fotoakuten.se

sid 181, 183, 267, 270, 303

Illustratör

Christer Lindberg

sid 15, 225, 161, 211

Jarl Holmström

sid 285, 307

